

المركز القومي للانتاج الإعلامي سلسلة إصدارات الوعد الحق



إنجازات وزارة الطلفة والنعدين

نصدير ألناث

أهل السودان أناسُ شفاهيون ، فيهم العلماء الأفذاذ لكنهم لا يكتبون ، بل يخَلّفون علماً غزيراً في صدور تلاميذهم ، وأعمالًا جليلة تشهد على نفسها لكنَّ أحداً لا يعرف قصتها.

والتوثيق لهذا العلم ولتك الأعمال الجليلة هو الآخر قليل الحظ في السودان ، وأهل الصبر والهمة المالية فقط هم الذين يضطلمون بمثل هذه المهمة .

سررنا جداً في (المركز القومي للإنتاج الإعلامي) أن نتميز بإصدار ونشر هذه السلسة الفريدة ،سلسلة (الوعد الحق) وهي سلسلة فريدة لتميزها بالأتي:

أولاً: لأنها تضم أربعة وسبعين كتاباً تصدر دفعة واحدة .

ثانياً؛ لأنها كتبُّ توفق لنشاط حكومي هى بلد عربي أفريقي ، وتحكي قصة إنجازات شامخة أحدثت أثراً ونقلات نوعية وكمية هى مجتمعها ، والناس هى عالمنا الثالث لا يكادون يصدقون أن يكون لحكومة ما إنجازاً وأثراً على النحو الذي تحقق .

فحكومة الإنقاذ الوطني في السودان جاءت إلى الحكم بخلفية فكرية تطرح الإسلام رؤية حضارية شاملة ، رؤية للتنمية الشاملة تأهيلاً للإنسان وتنمية لإمكاناته وقدراته ، وتحريراً لقيمه وموارده المكنونه ، ورؤية للتنمية الاقتصادية والإجتماعية ولها رؤية كذلك للإجتماع البشري في العالم تدعو إلى التفاعل الإبجابي وحوار العضارات وليس تصادمها .

ويشهد كل العالم أن حكومة الإنقاذ في السودان حوربت من الدول الكبرى حرباً شاملة وألبت عليها دول الجوار وحوصرت حصاراً أقتصادياً ودبلوماسياً قاسياً، كما شهد العالم كذلك أن حكومة الإنقاذ قاتلت بصبر وثبات وفاوضت بحكمة وحنكة.

لكن الذي لا يعرفه العالم هو أن حكومة الإنقاذ الوطني رغم هذا العصار وتلك الحرب الاستنزافيه ، كانت إرادتها الحرة القوية تحارب بيد وتنجز بيدها الأخرى .إنجازات شامخة تعكي قصنها وأرقامها ومعدلاتها هذه السلسة ، سلسلة (الوعد الحق) في التعليم العام والعالي ومعجزة في مجال الاتصالات ، وفي البترول والمعادن والطرق والموانئ والمطارات ، وتركت بصمات قوية الدلالة في كل مجال ، ولأن هذه الإنجازات شهدت الصائحها بعض المؤسسات الدولية المعتبرة ومراكز الدراسات والدوريات العلمية المعايدة ، يسر المركز القومي للإنتاج الإعلامي تقديمها للقراء الكرام .

المركز القومي للإنتاج الإعلامي سلسلة إصدارات الوعد الحق إصدارة رقم (٤١)

إنجازات وزارة الطاقة والتعدين

إعداد : وزارة الطاقة والتعدين التصميم: آدفرتايزر قرافيكس الناشر: المركز القومي للإنتاج الإعلامي طباعة: دار الفكر - بيروت الطبعة الأولى: ٢٠٠٥م

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة للمركز القومي للإنتاج الاعلامي

dimi

يتميز السودان بأراضيه الشاسعة وأقاليمه المناخية المتنوعة ، كما يتميز بثرواته الضخمة من المعادن على رأسها الذهب والفضة والكروم والحديد والنحاس واليورانيوم والرصاص والنيكل. والسودان غني كذلك بالشروة النفطية حيث شهد هذا القطاع خلال فترة ثورة الإنقاذ الوطنى تطوراً منقطع النظير في مختلف جوانبه وذلك بزيادة عمليات المسح والإستكشاف النفطي ، وقد حقق القائمون على أمر هذه الصناعة بكافة مراحلها إنجازات عديدة إبان هذه الفترة وذلك بإنشاء البنيات التحتية ونهيئة المناخ الأمثل للإستثمار لجنس وأوس الأموال المحلية والأجنبية للإسهام في هذا المجال .

وافع الداره فدا خره علاوا و

كانت وزارة الطاقة والتعدين قبل عهد ثورة الإنقاذ الوطنى تشكل عبثاً كبيراً على الدولة . إذ كانت الدولة تسعى لتوفير العملات الصعبة بهدف توفير المنتجات البترولية وذلك . لتنطية الإستهلاك المحلى وكان ذلك من الصعوبة بمكان، وكثيراً ما تفشل الجهود في توفير المنتجات النفطية في الوقت المناسب مما كان يسهم في تشكيل الأزمات الداخلية ، وتطاولت صفوف الإنتظار بمحطات الوقود (بنزين – جازولين) وصار الحصول على لتر من البنزين هاجساً يؤرق الناس وتأثر قطاع النقل والمواصلات بهذه الأزمة بصورة مباشرة، كما أصبح من العسير توفير الوقود للمشاريع الزراعية التي نعمل بالطلمبات ، كما أن عدم توفر الغاز بكميات كبيرة أدى إلى أرتفاع أسعاره ولجوء المواطن الى استخدام طاقة الكتلة الحية الأمر الذي أثر بصورة مباشرة على الغطاء النباتي مما كان له الأثر السالب على البيئة من جفاف وزحف صحراوى وتلوث بسبب الإستخدام السيً لموارد الطاقة البديلة .

وفوق كل ذلك نجد أن البنية التحتية والتى تعتبر الأساس لجلب الإستثمار بعد توفر الموارد كانت هزيلة حيث نجد الطرق المسفلة كانت لا تتجاوز بضع مثات الكيلومترات والسكة حديد فى تدهور مستمر ، كما أن الوضع الأمنى فى الجنوب نتيجة للحرب المشتعلة هنالك كان له دور كبير فى التدهور الإقتصادى وعدم توفر مناخ مناسب لجذب الإستثمار الأجنبى فى مجالى الطاقة والتعدين .

الأنشطة الواردة أدناه تبين وصف لحالة القطاع في فترة ما قبل ثورة الإنقاذ (فترة ما قبل العام ١٩٨٩م):

١/ فطاء النفط

١/١ في مجال الإستكشاف والإنتاج:

على صعيد العمل الإستكشافي قبل عام ١٩٨٩م ولسوء البنية التحقية وعدم جدية العمل في هذا المجال وذلك لتميزه بقدر عالى من المخاطرة ولضعف التمويل وتردى الوضع الأمنى لم تعمل في البلاد إلا القليل من الشركات العاملة في مجال النفط ، ، بدأت عمليات التقيب في السودان في منطقة البحر الأحمر عام ١٩٥٩ بحصول شركة أجب الإيطالية على ترخيص التنقيب بمناطق محمد قول شمالاً وحتي دلتا طوكر جنوباً ، وقد قامت شركة أجب بالتنقيب في الفترة من ١٩٥٩ م - ١٩٦٦م.

وتعاقبت على المنطقة عدة شركات بعد ذلك حيث تم إكتشاف كميات من الغاز الطبيعي بواسطة شركة شيفرون في أوائل السبعينات.

وبصدور قانون الثروة النفطية وحصول شركة شيفرون على إمتياز التنقيب في حوض المجلد في وسط وغرب السودان حققت شركة شيفرون أول إكتشافاتها في عام ١٩٧٩ في منطقة أبوجابرة مما شجع عدد من الشركات للدخول في عمليات التنقيب الجارية آنذاك منها شركة تكساس إيسترن ويونيون تكساس بمنطقة حلايب ومنطقة دلتا طوكر وشركة توتال بالبحر الأحمر وشركة من أويل وشركة فيلبس بمنطقة الجزيرة وعطبرة شمالاً حتى دنقلا، وتوقفت عمليات تنقيب شركة شيفرون بخروجها من السودان في عام ١٩٨٤م، ويمكن حصر النشاط الإستكشافي من شركات عاملة ومسوحات وعمليات حفر في فترة ما قبل ثورة الإنقاذ الوطني في ما يلى:

مريع۱۵ء

- . بدأت النشاط الاستكشافي فيه شركة أجب عام (١٩٥٦ . ١٩٦٦)، حيث قامت بحفر ثلاثة آبار بها شواهد غازية ونفطية .
- . رخص لشركة شيفرون الأمريكية عام(١٩٧٤ ـ ١٩٧٧) وحفرت آبار بشاير ١ ، سواكن ، سواكن جنوب.
- . حازت شركة يونيون تكساس على جزء من المربع ١٩٧٩ ـ ١٩٨٣ ، وحفرت بئر واحدة .
- . حازت شركة توتال الفرنسية على جزء من المربع فى الفترة (١٩٧٩م~١٩٨٣م)وحفرت شُ أُ واحدة .

مربع حلايب ،

. بدأت النشاط الاستكشافي فيه شركة تكساس إيسترن (١٩٧٩ ـ ١٩٨٣)، حفرت بتر

حلایب ۱ .

مربع ۱۳:

- . بدأت النشاط الاستكشافي فيه شركة أجب (١٩٥٩ ١٩٦٦)، حفرت ثلاثة آبار .
 - . حازت شركة شيفرون الأمريكية على جزء من المربع (١٩٧٤ ـ ١٩٧٧م) .
 - . حازت شركة أوشنك على جزء من المربع ١٩٧٤ ـ ١٩٧٦م .

مربع ۱۲.۱۲ :

- . منحت شركة شل وشركة BP في عام ١٩٥٩ اذناً لمدة خمسة أشهر لعمليات المسح.
 - . طلبت الحكومة من شركة كونتنتال العاملة جنوب البحر الأحمر عام ١٩٦٨ عمل مسوحات مغنطيسية .

مربع ۹ و ۱۱ :

. رخص لشركة صن أويل الأمريكية عام ١٩٨٧ ـ ١٩٩٠ وحفرت ٣ آبار بمربع ٩ و ٣ آبار بمربع ١١ .

مربع ۸:

. رخص لشركة شيفرون الأمريكية عام ١٩٧٩ ، وحفرت بئر الدندرا و تخلت عن الإمتياز عام ١٩٩٢ .

مربع 5A ،

. رخص لشركة شيفرون الأمريكية في بداية الثمانينيات وحفرت بتر واحدة .

٢/١ في مجال التكرير:

بدأ نشاط التكرير فى السودان فى عام ١٩٦٤م بمصفاة بور تسودان بطاقة تكرير قدرها ٢٥ ألف برميل في اليوم وكانت تستخدم الخام العربى الخفيف، والجدول التالى يوضح أداء مصفاة بورتسودان خلال الفترة: ١٩٧٥م :



المنتجات البترولية (طن مترى)

معدل							Τ
التغير السنوى (-/+)	الخام المكرر	الفيرنس	الجازأويل	غاز الطائرات	البنزين	البوتاجاز	السنة
	1.7771-	201101	75757 X	VEEYA	117771	Y9£1	1940
٠٪	1.77019	27.07	156.22	VA0£0	135-71	TOYA	1977
+1%	1-17174	24.189	710017	7,7,79	TAFYTI	7707	1977
+17%	171.159	3.0132	TYOYTY	٤٩٩٣٠	127277	2070	1974
-۲0%	911-70	T979V7	T.Y.91	77017	18849	. 1917	1979
+Y%	47178	1 87747	TIVIT	00191	171077	٤٧٧٩	19.4.
-Y%	17037A	KYYYFY	775377	24174	179710	٤٨٠٣	1941
-۲9%	717797	771791	190727	700£7	٩٣٨٠١	1357	19,47
+11%	797779	7115.77	٥٥٨٨٠٢	٤٩١٠٨	1.74.0	۳٦٨٧	19.45
-14%	7.7777	Y0779.	197797	٤٣١٠١	٩٠٧٨٨	YAŁA	۱۹۸٤
-44%	۲۷۰۸۳۱	-	NABLE	11.50	97179	Y401	19.40
+117%	۸۰۵۱۲۲	KOLPEA	777127	٧٨٧٢٠	۱۲٦٧٣٠	YAYF	19.47
-77%	TVT757	-	180787	17773	777757	ETIA	19.47
+1117%	7.0.00	PYLIXL	19.8977	V£A.7	11	7.75	1944
-	, - {	,.٧	,-1	٠,٠٠	٠,٠٠	۲۰,۰	معدل الثمو

من خلال النظر الى معدل التغير السنوى للخام المكرر بمصفاة بورتسودان للفترة من 14۷0م - 1940م نلاحظ تنبذباً واضحاً وذلك لإعتماد المصفاة على الخام المستورد والذى يصعب التحكم فى تدفقه لعدم توفر العملات الصعبة لإستيراد الخام، وقد وصل الخام المكرر أعلاه فى العام 1940م.

١ /٣ في مجال النقل والتوزيع :

(i) الشركة السودانية لخطوط أنابيب البترول :

تأسست الشركة فى عام ١٩٧٧ لتطوير عمليات تشغيل خط أنابيب النفط وتقوم الشركة علي اساس تجارى مبني على إمتلاك وتشغيل وصيانة خطوط الأنابيب إضافة إلى إنشاء المستودعات والصهاريج وتشييد المختبرات والورش والمخازن، وقد بلغت الكميات المنتولة من المنتجات النفطية فى العام ١٩٧٧م عن طريق الشركة السودانية لخطوط الأنابيب ١٩٠ ألف طن مترى، وإرتفعت الى ٢٥٥ ألف طن مترى فى العام ١٩٨٨م بمعدل نمو سنوى ١٠,٠، والجدول التالي يوضح الكميات المنقولة من المنتجات النفطية خلال الفترة : ١٩٧٧م – ١٩٨٨م :



معدل التغير	نسبة المقارنة	الكمية						
السنوي (+/-)	بسنة ١٩٨٩م	ألف طن متري	السنة					
_	%1	14.	1977					
%Y7 +	7/1/3	770	1974					
	FV1.X	770	1979					
%11 +	7.197	۳۷۳	194.					
½ λ–	7.17	750	19.41					
//1+	191%	777	19.87					
% Y-	%1 89	47.	۱۹۸۳					
	7.177	۲۲۷	١٩٨٤					
;/V+	%1 9 •	177	19.40					
% 45/	307%	£AY	74.21					
% 7+	7.77.1	٤٩٦	1944					
; /\+	% YV7	070	1944					
معدل النمو السنوي ٠,١٠								

شهدت الكميات المنقولة تذبذباً خلال الفترة من ١٩٧٧م وحتى ١٩٩٤م ، ومن ثم بدأت فى التزايد حتى بلغت الكميات المنقولة أقصاها فى عام ١٩٨٨م وذلك بنسبة ٢٧٦٪ مقارنة بعام ١٩٧٧م وبزيادة ٦٪عن العام ١٩٨٧م .

(ب) شركة النيل للبترول ،

هي الشركة التى تعمل فى تسويق المنتجات النفطية بالسودان، وقد تأسست عام ١٩٥٤ تحت إسم شركة النيل لتوريد وتجارة الزيوت المحدودة، وكانت فى ذلك الوقت تستحوذ على ٥٪ من تسويق المنتجات وفى عام ١٩٧٨م قامت الحكومة بشراء ٧٥٪ من أسهم الشركة من شركة توتال العالمية ، ومن البيانات المتوفرة عن توزيع الشركة للمنتجات لفترة ما قبل الثورة نجد أن توزيمها فى العام ١٩٨٨م بلغ ٢٥١ ألف طن مترى .

١/١ هي مجال الإستيراد:

لم يبدأ إنتاج النفط الخام في السودان إلا في عام ١٩٩٣م وذلك بكميات محدودة، لذلك فقد إنحصر النشاط التسويقي لوزارة الطاقة والتعدين قبل تلك الفترة في إستيراد الخام لتكريره بمصفاة بورتسودان لتغطية جزء من الإستهلاك المحلى وتغطية باقى الطلب عن طريق إستيراد المنتجات .

- الخسام :

إرتبط إستيراد الخام ببداية النشاط التكريري في البلاد، وذلك بتشفيل مصفاة بورتسودان في أكتوبر ١٩٦٤م والتي تم تصميمها بطاقة تكريرية ٢٥ ألف برميل/ اليوم ، وتستخدم مصفاة بورتسودان الخام العربي الخفيف المنتقى من آبار الشرق الأوسط والجدول التالي يوضح إستيراد الخام خلال الفترة من ١٩٧٥م - ١٩٨٨م:

Tall A			
معدل التغير السنوي (-/+)	نسبة المقارنة بسنة ١٩٨٩م	الكمية ((برميل	السنة
	1%	A-07277	1940
- λ%	44%	V£19£A7	1977
+٢٪	٩٤%	7007747	1977
-1%	۸۹٪	7177777	1974
-٧%	۸۳٪	77077-4	1979
+٣%	٧٥٪	3711015	194.
<u></u>	YYY.	· 3740V0	1941
-9%	70%	0779729	1944
-Y%	74%	01.1701	1947
-۲۰%	01%	£ • AYAAY	1948
+۲٠%	71%	17771	1940
+14%	VY.X	TPYAPYO	1947
-٤١%	٤٢٪	7212191	1947
+00%	11%	0740.01	19.44
	_	۰۰,۰۳	معدل النمو



شهد إستيراد الخام إنخفاضاً خلال الفترة من عام ١٩٧٥ محتى العام ١٩٨٤م، وشهدت الفترة من ١٩٨٥ وحتى العام ١٩٨٤م، وشهدت الفترة من ١٩٨٥ وحتى ١٩٨٨م تذبذباً في إستيراد الخام وذلك لأن الإستيراد كان يتم حسب توفر العملة الصعبة والتى كانت تتوفر بصعوبة بالغة ، ويلغ الخام المستورد ٥٢٧٥٠٥٢ برميل في عام ١٩٨٨م وذلك بنسبة ٢٦٪ من إستيراد ١٩٧٥م والذي بلغ ٨٠٥٢٤٢٢ برميل من الخام .

- المنتجات النفطية :

بلغت الكميات المستوردة من المنتجات النفطية ١٥٩٥١٦ طن متري في العام ١٩٧٧م وإرتفعت إلى ٥٨٩١٦٣ طن متري في العام ١٩٨٨م وذلك بمعدل نمو سنوى ١٣,٠٠ والجدول التالي يوضح الكميات المستوردة من المنتجات النفطية خلال الفترة ١٩٧٧م - ١٩٧٨م:

الجملة	الجاز أويل	بنزين الطائرات	الجت	البنزين	الغاز	السنة
109017	12.2	-	7717	100	-	1977
4-1174	172712	-	YYAYY	7991		1974
777277	1911/4	_	YEYA .	٥٧٠٠٧	_	1979
T.179A	****		1.472	37775	٤٤٠	194.
44070	729107	_	17.4.	YYOOY	AVY	1941
191179	44.191	_	77.5.	1.7797	70.7	1947
110013	TOA . 09	-	179	111175	£7VV	1945
OYAIF3	T07V7.	-	019.	99770	٤٢٥٠	1948
YAYIYF	01708.	Y2.1Y	21222	1.9771	297.	1940
277719	15.434	-	900	73.74	TOOA	1947
V-0707	3704.0	٤٣٨٨	27097	12771.	2792	1944
771780	2044-1	1700	77977	1.7.01	YOA	1944
٠,١٣	٠,١١	~•,1•	٠,٢٠	٠,١٩	-, ٢٥	معدل النمو



شهد إستيراد المنتجات النفطية تزايداً مستمراً حتى العام ١٩٨٢م ، ثم أخذ يتذبذب حتى العام ١٩٨٨م وقد وصلت الكميات المستوردة من المنتجات النفطية أعلاها في العام ١٩٨٧م ، وتذبذب إستيراد المنتجات خلال فترة الثمانينات نتيجة لشح النقد الأجنبي والذي كانت تعانى الدولة في توفير و لإكمال عملية الإستيراد .

١/٥ في مجال الإستهلاك:

بلغت الكميات المستهلكة من المنتجات النفطية ٧٦٢٥٧٢ طن مترى في العام ١٩٧٥م وأرتفعت إلى ١٢٣١٩٦٢ طن متري في العام ١٩٨٨م بمعدل نمو سنوى ٢٠,٠٠ والجدول التالي يوضح الكميات المستهلكة من المنتجات النفطية خلال الفترة ١٩٧٥ – ١٩٨٨م:

الإجمالى	الفـــــاز	الكيروسين	غازالطائرات	الجازولين	الفيسرنس	الديـــــزل	البنزيـــن	بٹزین ال طا ئرات	المنتع
77077	1897	11507	£9779	71.07AY	19.10-	40454	377-11	YOX-	1940
۸۰۷٤٥٠	٤٧٢٢	XVF-7	٤٨٣٢٩	ምለ ዋሃ£ለ	7317A1	YEEAY	YFAYYI	0847	1477
334174	१.५९	T10YY	EAYTY	28997	077101	1711-9	127777	٥٢٢٤	1477
VATE - 9	1-73			37073	117731	Y04Y1	1017-7	•	1974
9.757	77.7	17771	27.75	£YYYYY	177714	FYAYY	177-79	•	1979
LAVOLE	0.19	17717	88778	01.007	17.0.1	Y-2-V	19.981	14.7	194-
1.79112	3170	7.791	٤١٧٧٩	079977	1777.1	17772	TITTEY	٤٠٧٤	1441
1.54210	7177	1-997	٥٢٧٤٩	3.6.20	124441	717.77	Y-Y0-£	2070	1947
LYDOALL	7471	17190	7444	۷۵۷۷۸۵	91097	10515	· \7.7	٤١٥٤	1937
944	٧٠٣٢	١٣٢٤٧	37975	١٧٧٢٥	9570	17771	147510	77.9	1942
V-99AY	۸۱٦٩	17771	AlolA	4.1510	19899	71770	AFIFAI	777.7	1940
111.40.	1.0.7	18881	YOAL.	777277	AY7A . 1	4444.	717997	٤٦٧٧	1987
1107777	1.777	10.17	A1877	דרָגזיר	11.414	72.8.37	YXOOXY	1337	1947
1771977	1.12.	77771	YYXYY.	V10770	47714	YXYY	71009Y	TYOY	1944
٠,٠٤	۲۱,۰	٠,٠٤-	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠٥-	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠١-	معدل النمو السنوي



٢ / قطاء الجيولوجيا والتعدين :

شهدت فترة ما قبل الإنقاذ إنتاج عدد من المعادن منها الكروم والجبص والملح والأسمنت ، أما الذهب فلم تعرف البلاد إنتاجه وفق الأساليب العديثة إلا في فترات متقطعة خلال فترة الإستعمار وكان هنائك إنتاج محدود للغاية بلغ (١٤ كيلوجرام) في عام ١٩٨٨م من منطقة جبيت بواسطة شركة مينكس (MINEX) البريطانية، والجدول التالي يوضح إنتاج المعادن في الفترة من ١٩٨٠م — ١٩٨٨م :

الأسمنت	الملح	الجبص	الكروم	الذهب	السنة
102711	٧٣٥٣٧	1874.	AAFOY	-	1940
177.70	77729	٣٠٠٠	01711		1941
177	97772	7	Y2	_	1947
<u> </u>	19270	•	12711		1945
	37778	YEOY	٤٦٥٥		19.12
1111	17	70,2.1	Y02	_	1940
٧١٦٤٠	٥٤٨١٢	•	۱۲۷٤	_	1947
177.77	21867		4014.		1944
241.5	22719		0079	12	1944
,10	-٠,٠٦	-	,14		معدل النمو

شهد إنتاج معدن الكروم والجبص والملح والأسمنت تذبذباً خلال الفترة ، حيث توقف إنتاج معدن الجبص في عام ١٩٨٥م ولم يستأنف إنتاجه إلا في العام ١٩٩١م ، وسجل إنتاج معدن الكروم والملح والأسمنت معدلات نمو سالبة خلال الفترة من ١٩٨٠م - ١٩٨٨م .

فلسفة الثورة فيما ينعلق بمسلحة عمل الوزارة .

نبع إهتمام ثورة الإنقاذ الوطني بوزارة الطاقة والتعدين من أهمية الطاقة وتعدين المعادن ودورهما الفعال وإسهامهما في التنمية الإقتصادية عن طريق ما يمكن أن يوفراه من العوائد البترولية والتعدينية من مصادر تمويل اساسية لخطط النمو الاقتصادي ، وبمكن تلخيص فلسفة الوزارة فيما يلي:

- تغطية الطلب المحلى من المنتجات البترولية اللازمة لكل القطاعات ويتكاليف فليلة حتى يأتي المردود من هذه المنتجات كبيراً وملبياً لطموحات المواطن ، وذلك عن طريق توفير الوقود بمحطات الخدمة والوقود اللازم لتشفيل المصانع والمنشئات الضخمة .
- تصدير الفائض من الخام والمنتجات لتوفير العملات الصعبة والاستفادة منها في توريد السلع اللازمة لبناء قاعدة صناعية عريضة تستوعب المواد الأولية من الموارد المحلية بغرض تصنيعها لتحقيق الإكتفاء الذاتي في كافة المجالات ، وخفض واردات البلاد من المواد الاستهلاكية لتحسين الميزان التجاري وتحسين سعر الصرف.
- الإهتمام بالصناعات البتروكيميائية وتطويرها ، مثل صناعة حبيبات البلاستك وغيرها من الصناعات التي تعتمد على البترول بصورة أساسية حتى تكتمل منظومة الصناعة النفطية لمنع التشوهات الصناعية.
- الإهتمام بقطاع التعدين وإستخراج خيرات البلاد من معادن كالذهب والنحاس واليورانيوم والحديد وغيرها، وإمتلاك كل التقنيات الحديثة والمستخدمة في العالم في هذه الصناعة لرفع إمكانيات البلاد الصناعية خاصة والبلاد تتمتع بموارد معدنية ضخمة ومتنوعة .
- إستغلال عائدات البترول في تنمية القطاعات الأخرى كالزراعة والإهتمام بها لتأمين حاجة البلاد من المواد الغذائية في المدى القريب، وتحقيق ما عجزت عنه الدول العربية (مشروع السودان سلة غذاء العالم) ، إضافة للتوسع في الصناعات الزراعية والغذائية وتنمية الثروة الحيوانية.

٦- الإهتمام بالكوادر البشرية العاملة في مجال النفط والتعدين من خلال التدريب والتأهيل والعمل على وضع برامج تدريبية وفق خطة مبنية على أسس علمية مبنية على تطور المسار الوظيفي من أجل تطوير العمل وتجويد الأداء وتوفير الخبرات المناسبة واللازمة لعملية السودنة.

The state of the s

- الإسهام في ترقية وتطوير البنية التحتية بالبلاد من طرق معبدة وإتصالات من أجل
 تشجيع الإستثمار وتهيئة البيئة المناسبة والجاذبة لرؤوس الأموال العربية والأجنبية
 لدفع عجلة التنمية بالبلاد .
- ٨- خلق فرص عمل للخريجين في قطاع البترول والتعدين والذي يمكن أن يستوعب كافة التخصصات، ومنحهم الجرعات الكافية من التدريب والتأهيل وإستيعابهم في العمل بصورة مباشرة لممارسة العمل الحقلي التنفيذي حتى يكون لهم إسهام فاعل في مستقبل الصناعة النفطية، وإيجاد كفاءات رائدة قادرة على قيادة المشروع النفطي والتعديث بالبلاد.
- ٩- الإهتمام بعمليات الصناعة النفطية على كافة مستوياتها وإدارتها بصورة جيدة تضمن إستخراجه وتكريره وتسويقه بأفضل الطرق وذلك لعفظ حقوق الأجيال القادمة بإعتباره أحد موارد الطاقة الناضبة ولذلك لابد من الإستفادة القصوى من عائداته في تمويل خطط التنمية المتوازنة والتي من شأنها التأسيس للإستقرار الإقتصادي والسياسي، وإرساء دعائم السلام وتحقيق الرفاهية للمجتمع.
- ۱۰ الترويج لكافة المربعات النفطية بالبلاد والسعى لمنح إمتيازات عمل للشركات وفق وعقود وإتفاقيات نفطية نموذجية من خلال دراسة العقود المستخدمة حالياً ومعرفة مناحى الضعف والقصور حتى يتم تلافيها في المرات القادمة لضمان حقوق المواطن والأجيال القادمة.
- ۱۱ إستخدام سلعة النفط كسلعة سيادية تساهم وبشكل أساسى فى تحرير القرار، ومنع التدخلات الأجنبية السافرة، وذلك من خلال خلق وفرة إنتاجية فى الطاقة وكافة السلع والخدمات وعدم الإعتماد على الديون والقروض الخارجية فى تمويل عملية التنمية حتى لا تنتقص سيادة وكرامة البلاد.
- ۱۲ إستخدام عائدات النفط في تنمية وتطوير المناطق المتأثرة بالحرب من أجل دفع عجلة السلام وخلق جو من التسامح بين أبناء الوطن الواحد ، ومد جسور التواصل بين أطراف البلاد ذات الأعراق والثقافات المتعددة لصهر هذه الثقافات في بوتقة

- واحدة ، والعمل على ترسيخ روح الوحدة من خلال بناء الثقة مستفيدين من أجواء السلام والعمل على تطبيقها بروح الأخوة والإيثار لا بروح القانون وتحقيق المكاسب الحهوبة الضيقة.
- ١٢ دفع الشركات العاملة بالبترول لتنمية وترقية الخدمات الإجتماعية بمناطق البترول، وذلك من خلال بناء المستشفيات والمرافق التعليمية المختلفة وإنشاء محطات المياه والكهرباء وإنشاء المرافق الخاصة بالترفيه من أندية شباب وأندية مشاهدة وإستيعاب أبناء هذه المناطق في المشاريع المختلفة لخلق الإستقرار بتلك المناطق وتتميتها.
- المنشئات النفطية بالبلاد، والمحافظة على المنشئات النفطية من عمليات التخريب، وضمان تدفق الخام من مناطق الإنتاج الى المصافى وموانى التصدير وعدم السماح لأى جهة بكسر هذه الحلقة المحكمة، ونشر ثقافة التربية الوطنية من أجل الحفاظ على ممتلكات المواطنين وعدم التلاعب بها من أجل المكاسب السياسية.
- ١٥ المحافظة على البيئة من التلوث الناتج من عمليات الصناعة النفطية وسن قوانين ولوائح تضمن سلامة البيئة وأمن المواطن، وحث جميع العاملين بالصناعة النفطية على التقيد بلوائح الأمن والسلامة بعد التدريب الكافي في هذا المحال.

أهم منجزات ثورة الإنفاذ الوطنين فين مجالين الطلفة والنعديين

شهدت الفترة الممتدة من العام ١٩٨٩م وحتى نهاية العام ٢٠٠٤م أهم الإنجازات في قطاعي النفط والجيولوجيا والتعدين خاصة قطاع النفط حيث تم التكثيف لعمليات الإستكشاف والحفر وبداية الإنتاج التجاري لخام النفط وزيادة الطاقة التكريرية بالبلاد بإنشاء مصافي أبى جابرة والخرطوم والأبيض وما تبع ذلك من تطور في مجالي النقل والتوزيع مما أدى إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي من معظم المنتجات النفطية وتصدير الفائض منها إلى جانب تصدير النفط الخام ، والفقرات التالية تبين مدى تطور الأداء في قطاعي النفط الجيولوجيا والتعدين خلال فترة ثورة الإنقاذ :

١/ فطاع النفط ،

ا/ا في مجال الإستكشاف والإنثاج.

بفضل تكثيف عمليات الإستكشاف من خلال الإنفاقيات الموقعة مع شركات الإستكشاف والإنتاج ، إرتفع المخزون النفطى من ٨٠٠ مليون برميل وذلك في حقبة السبعينات وأوائل الثمانينات بواسطة شركة شيفرون إلى أكثر من ٥ مليار برميل في عام ٢٠٠٤ وفيما يلى نورد بعض ما تم من عمليات في هذا المجال :

(أ) المسح:

تم تكثيف عمليات المسح الإستكشافي خلال تلك الفترة حيث تم مسح ٢٢٠ يلو متر طولي مسحاً زلزالياً ثنائي الأبعاد في العام ١٩٩٦م وأرتقع إلى ٩٧١٦ كيلو متر طولي في العام ٢٠٠٤م وذلك بمعدل نمو بلغ ٢٠,٠، بينما بلغ المسح الزلزالي ثلاثي الأبعاد ١٠٢٠ كيلو متر مربع في العام ١٩٩٨م وأرتقع إلى ١٢٢٩ كيلو متر مربع في العام ٢٠٠٤م وذلك بمعدل نمو بلغ ٢٠,٠٠

والجدول التالي يوضح المسح خلال الفترة: ١٩٩٦م - ٢٠٠٤م:

مسح ثلاثي الأبعاد ((كلم مريع	مسح ثنائي الأبعاد ((كلم طولي	الستة
-	77.	1997
	77.	1997
1.7.	7237	1994
707	4018	1999
٦١	۲٦١٠	۲۰۰۰
1.71	7107	71
٦٠٢	٤٦٠٢	77
. 10·Y	0197	77
1779	9717	3
٠,٠٣	٠,٦٠	معدل النمو

(ب) الحنضر:

معدل التقير +) السنوى	الإجمالي	آبار تطويرية	آبار تحديدية	آیار استکشافیة	السنة
/-) -	١٠	٤		٦	1997
+1%	۲٠		١.	1.	1997
19.%	٥٨	٤٤	٣	11	1991
-17%	٤٨	۸۱,	١٤	17	1999
-11/	YV	0	٤	١٨	7
+97%	٥٣	77	٨	74	71
+ ٣ ٨%	٧٢	۱۸	۲٠	70	77
+10%	٨٤	۲٦ .	YV	71	77
+111%	177	1.9	77"	٤٥	۲٠٠٤
	۰٫٤٣	.,01	٠,١٣	٠,٢٩	معدل النمو

تم حفر ٦ آبار إستكشافية و ٤ آبار تطويرية في العام ١٩٩٦م وإرتفع إلى (٤٥ بئراً إستكشافياً) و ٢٣ بئراً تحديدية و ١٠٩ بئراً تطويرية في العام ٢٠٠٤م والجدول التالي يوضح نشاط الحفر خلال الفترة : ١٩٩٦م – ٢٠٠٤م :

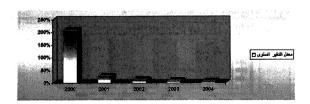
سجل حفر الآبار بأنواعه الثلاثة معدلات نمو موجبة خلال الفترة ، ونلاحظ من الجدول تزايد عمليات الحفر من بداية الفترة إلا أنه حدث إنخفاض فى العامين ١٩٩٩م و ٢٠٠٠م ثم بدأ التزايد مرة أخرى حتى نهاية الفترة .

(ج) الإنتاج ،

بدأ إنتاج النفط بكميات محدودة في عام ١٩٩٢م لتشغيل مصفاة أبوجابرة ومن بعدها مصفاة الأبيض في عام ١٩٩٩م، ثم إرتفع الى ١٤٠ أنف برميلاً في اليوم في عام ١٩٩٩م، ثم إرتفع الى ١٤٠ أنف برميلاً في اليوم في عام ١٩٩٩م و بلغ إجمالي الكميات المنتجة لخام النفط ٢٥٠ ٢٠٢ ٢٠ برميلاً وكانت تلك هي بداية الإنتاج التجارى حيث كانت أول شحنة للصادر للأسواق العالمية في ١٩٩٩/٨/١١، ووزايد الإنتاج حتى وصل إلى أكثر من ٢٠٠ ألف برميل في اليوم من مربعات (٢٠٠٤) ومربع (٦) في العام ١٠٠٠م، وفد بلغت نسبة إنتاج النفط المنتج ١٩٤ ١٠١٥ ١١٠ برميلاً وذلك بمعدل نمو بلغ ٢٠٠٨م، وفلا حظمن خلال النظر إلى معدل التغير السنوي أن الإنتاج يتزايد بمعدل متناقص إلا أنه سوف يصل إلى أكثر من نصف مليون برميل في اليوم بنهاية ٢٠٠٥م.

معدل التغير السلوى	نسية المقارنة بعام ١٩٩٩هـ	إنتاج الخام (برميل)	السئة
-	XTT	7.777.07	1999
/Y•7+	1/1	77077117	· · · · ·
+77%	۱۲٦٪	V990T T	71
%1 r +	1127	9-777777	77
% 9+	%100	٩٨٥٥٠٠٠٠	7
;/.Y+	%170	1.0110798	45
	٠,٣٨	معدل الثمو	

* ٢٠٠٠ م سنة الأساس



٢/١ في مجال النكرير:

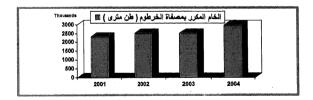
(أ) مصفاة الخرطوم:

تم إنشاء وتشغيل مصفاة الخرطوم هي يونيو ٢٠٠٠م بطاقة تكريرية بلغت ٥٠ ألف برميل في اليوم ومع تطور إنتاج خام النفط بدأ العمل في مشروع توسعة مصفاة الخرطوم حيث إكتملت المرحلة الأولى من التوسعة هي العام ٢٠٠٤م وأرتفعت الطاقة التكريرية للمصفاة إلى ٢٢ ألف برميل في اليوم وعند إكتمال المرحلة الثانية من التوسعة في العام ٢٠٠٥م ستبلغ الطاقة التكريرية للمصفاة ١٠٠ ألف برميل في اليوم والجدول التالي يوضح كميات الخام المكرر والمنتجات النفطية بمصفاة الخرطوم خلال الفترة:

المنتجات النفطية (طن مترى)

			سريو .	,	*					
معدل التغير	الخأم المكرر									
السنوى	(طن	فحم الكوك	فيرنس	جازولين	جت	كيروسين	بنزين	ناهتا	بوتجاز	السنــة
(+/-)	(مثري									
-	Y T - T AY1	-	-	AYYTE	112797	1897	A£ 1991	-	YPARIY	71
+4,4%	Y 0 • A YY1	-	-	410040	17,47,1	-	4X£7Y+	3731	Y1-740	77
+-,1%	7012-	-	1784	470777	10044-	-	384408	-	YYAIYY	77
+17,7%	Y 90 - VEE	77090	7.7.77	117-77	147	-	907797	-	TVAAYI	72
-	٠,٠٩	-	-	٠,١٠	٠,٢٠	-	٠,٠٤	-	٠,٠٩	معدل النمو

نلاحظ التزايد المستمر في الخام المكرر والمنتجات النفطية حيث سجلت كل المنتجات معدلات نمو سنوية موجبة، وبلغ الخام المكرر ٢٣٠٣ ٨٢١ طن مترى في العام ٢٠٠١م وزايد حتى وصل ٢٩٠٧٤٤ طن مترى في العام ٢٠٠٤م وذلك بزيادة ٢,١١٪ عن العام ٢٠٠٢م .



(ب) مصفاة الأبيض ،

تم إنشاء وتشغيل مصفاة الأبيض في يوليو ١٩٩٦م بطاقة تكريرية بلغت ١٠ ألف برميل في اليوم ثم إرتفعت إلى ١٠ ألف برميل في اليوم في الربع الثالث من العام ٢٠٠٢م، وقد سجل كل من الخام المكرر والمنتجات النفطية معدلات نمو سنوية موجبة خلال الفترة، والجدول التالي يوضح كميات الخام المكرر والمنتجات النفطية بمصفاة الأبيض خلال الفترة: ١٩٩٧م - ٢٠٠٤م:

المنتجات البترولية (بالطن المتري)

	, 2 .		. ,	-		
معدل التغير الستوى (+ / -)	الخام المكرر (بالطن المتري)	فيرنس	جازولين	كيروسين	نافتا	السنة
-	149904	788731	77.77	7115	V9.VV	1997
<u> </u>	۱۷۲۲٤٠	177710	71117	۸۵۱۱	77-9	1991
XYY+_	717777	121701	TAVOE	12777	17172	1999
%\·9+	127713	TYYYY	97809	XYYYY	79275	7
%1r –	TAVYYO	75.77	11 · PA	YA10.	Y1112	71
۷۲·+	172729	Y9 A -	1.5057	770	72771	77
% * Y*Y+	71117	T0VV·V	17470.	77077	7.4.47	77
-0%	011777	77172.	178887	71.11	17971	Y • • £
-	٠,١٧	٠,١٧	٠,٢٦	٠,٣٠	٠,١٩	معدل الثمو السنوي

نلاحظ أن هنالك تذبذباً فى كميات الخام المكرر إلا أنه إرتفع بصورة كبيرة فى العام ٢٠٠٠ وذلك للمساعى والجهود المبذولة للتوسعة وإزالة الإختااقات حيث تم فى العام ٢٠٠٠ إضافة ثلاثة من المضخات وإثنين من المبادلات الحرارية ، وإستمرت الجهود حتى بلغت الطاقة التكريرية للمصفاة ١٥ ألف برميل في اليوم وذلك فى الربع الثالث من العام ٢٠٠٢م وبلغ الخام المكرر أقصاه فى العام ٢٠٠٢م .



(ج) مصفاة بورتسودان :

يجري العمل في مشروع توسعة وتحديث مصفاة بورتسودان حيث توقفت المصفاة خلال العام ١٩٩٩م بغرض رفع طاقتها التكريرية إلى ٧٠ ألف برميل في اليوم وتطويرها لتكرير مزيج النيل ،ومن أسباب التوقف الرئيسية توفر منتجات كافية من مصفاة الخرطوم ولا توجد حاجة لإستيراد خام لتشغيل مصفاة بورتسودان . والجدول التالي يوضح أداء المصفاة خلال الفترة : ١٩٨٩م - ١٩٩٩م :

المنتجات البترولية (طن مترى)

				<i></i>			
معدل التغير (-/+) السنوى	,	الفيرس	الجازأويل	غاز الطاثرات	البتزين	البوتاجاز	السنة
_	070098	109002	191197	70730	1.7522	ANYV	19.89
+£ \/.	ΥΛΛΓΥΛ	4.7770	47019.	YAATT	161907	17197	199.
+۲1%	1.17779	793897	378717	ለገሃገ٤	109012	1277	1991
-۲7%	V £ 9 0 0 7	٧٨٠٢٠٥	779927	721	150550	11789	1997
-07%	717777	12.4.7	٧٨٥٨٨	4411.	०६८-५	7117	1997
+97%	721.17	44.44	117079	17773	1.1807	۸۹۶٥	1998
+11%	V114VT	4.1051	712727	71117	117771	٧٨٩٧	1990
+1%	71017	YAY9 1V	Y1.77A	٤٠٨١٠	1779,77	984.	1997
+٤%	V27.77	٨٠٥١٢٣	712127	37100	14.094	2975	1997
-20%	2.9127	٨٨٨٤٨١	1177.7	X37 FY	707	1091	1994
-01%	T 90V	19771	00788	1178.	77017	720.	1999
-	,1-	,.٦	,17	,٣٠	,11	,11	معدل النمو السنوى

من خلال النظر الى معدل التغير السنوى للخام المكرر بمصفاة بورتسودان نلاحظ تذبيذباً واضحاً وذلك لإعتماد المصفاة على الخام المستورد والذى يصعب التحكم في تدفقه لصعوبة توفر النقد الأجنبي لإكمال عملية الإستيراد .

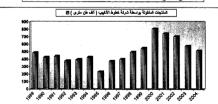


١/٣ في مجال النفل والنوزيع :

(أ) الشركة السودانية لخطوط أنابيب البترول:

بلغت الكميات المنقولة من المنتجات النفطية 644 ألف طن متري في العام ١٩٨٨ وأرتفعت إلى ٥١٤ ألف طن متري في العام ٢٠٠٤م وذلك بمعدل نمو سنوى بلغ ٢٠٠٠ والجدول التالي يوضح الكميات المنقولة من المنتجات النفطية خلال الفترة : ٢٠٠٨م :

معدل التغير السنوي (+/-)	نسية المقارنة بسنة ۱۹۸۹م	الكمية ألف طن متري	السنة				
	%1	٤٨٨	۱۹۸۹				
X17-	%АА.	٨٢٤	199.				
/\r+	% 9 •	٤٤١	1991				
×12-	;/.У.А	۳۸۰	1997				
/.٤+	% A1	T9V	1997				
γ.λ+	%ΑΑ,	٨٢٤	1998				
7/20-	7.5.4	770	1990				
+* 7.\	;/YY	۲۷۷	1997				
;/.Y+	7/A Y	٤٠٢	1997				
7.72+	%1·Y	٤٩٨	1994				
7.1.+	7/117	0 8 9	1999				
7/.£Y+	7/177	۸۰۸	Y				
% A	%10T	V£0	71				
7.0-	7/120	٧٠٦	44				
-14%	7,117	٥٧٧	77				
-11%	1/.1-0	٥١٤	۲۰۰٤				
معدل النمو ۰٫۰۰۳							



شهدت الكميات المنقولة تذبذباً منذ بداية الفترة حتى العام ١٩٩٥م حيث بلغت الكميات المنقولة أدنى كميانها ثم بدأت فى الإرتفاع وإستمرت حتى العام ٢٠٠٠م وبدأت فى الإنخفاض مرة أخرى حتى وصلت ١٩٥٤ ألف طن مترى فى العام ٢٠٠٤م وذلك بنسبة زيادة ٥٪ عن العام ١٩٨٤م وأنخفاض نتيجة لطهور النقل البرى والسكة حديد كمنافس لخط الأنابيب فى نقل المنتجات .

(ب) شركة النيل للبترول ،

معدل التغير	نسبة المقارنة	الكمية	
السنوي (+/=)	سنة ۱۹۸۹م	ألف طن مترى	السنة
. , , ,	1%	702	19.49
%9. 7+	×1.4	YAY	199.
X)	۱۰۸٪	77.7	1991
χ ν. ٦+	117/	٤١٢	1997
:/٦.٦-	1.4%	77.0	1998
×۲7,·+	177%	٤٨٥	1998
<u> </u>	184%	٤٩٣	1990
χ ν.۳ +	164%	٥٢٩	1997
XTY , 1+	197%	799	1997
<u>۲۰,٤</u> +	144%	٧٠٢	1994
%\£.0+	YYY%.	٨٠٤	1999
/\£.£+	Y7.%	94.	۲۰۰۰
/\.V+	XYYX	٩٨٢	71
/£ .£+	Y4 · /:	1.40	77
/£-	ሃ ለጊ٪	1.11	77
ΧΥ.Υ +	Y90%	١٠٤٤	۲۰۰٤
			معدل النمو ٠,٠٧

بلغت الكميات الموزعة من المنتجات النفطية ٢٥٤ ألف طن متري في العام ١٩٨٩م وأرتفعت إلى ١٩٤٤م ألف طن متري في العام ١٩٠٥م وذلك بمعدل نمو سنوى ٧٠٠٠ والجدول التالي يوضع الكميات الموزعة من المنتجات النفطية خلال الفترة : ١٩٨٩م – ٢٠٠٤م:

أخذت الكميات الموزعة إتجاهاً عاماً للتزايد خلال الفترة ١٩٨٩م – ٢٠٠٤م، وقد حققت الشركة أدنى كميات توزيع في العام ١٩٨٩م وأعلاها في العام ٢٠٠٤م حيث بلغت الكميات الموزعة ٢٠٠٤ مليون طن مترى وذلك بنسبة ٢٩٥٧م مقارنة بأول سنوات عهد الإنفاذ الوطني وبنسبة زيادة ٢٪ عن التوزيع في العام ٢٠٠٣م .

ا/٤ في مجال النصدير والأسنيراد:

(أ) التصدير:

الخسام:

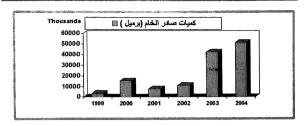
بدأ تصدير خام النفط في الربع الأخير من العام ١٩٩٩/٨/٣١ (١٩٩٩/٨/٣١) وأرتفعت الكميت المصدرة من ٢٠٠٨ ١٥ برميل في العام ٢٠٠٠م إلى ١٩٧٩/٨/٣٥ برميل في العام ٢٠٠٠م إلى ١٩٧٧ م. كما العام ٢٠٠٢م وذلك بمعدل نمو سنوى ٣٦، وزيادة بنسبة ٢٢٪ عن العام ٢٠٠٢م ، كما إرتفعت إيرادات صادر الخام من ٢٩٤٥/٩٢٢ دولار في العام ٢٠٠٠م، وبمعدل نمو سنوى ٣٦، وزيادة بنسبة ٢٤٪ عن العام ٢٠٠٢م، وبمعدل نمو سنوى ٣٧، وزيادة بنسبة ٢٤٪ عن العام ٢٠٠٢م، والجدول التالي يوضح الكميات المصدرة من الخام وإيرادات الصادر خلال الفترة ٢٠٩٨م - ٢٠٠٤م:

المقارنة	نسبة سنة	التغير السنوى	(-/+) معدل	القيمة ((دولار	الكمية (برميل)	السنة
قيمة	كمية	قيمة	كمية	3.3.,,	(0. 5.)	
14%	Y1%	-		79.7777	7772717	1999
1%	1%	+£70%	+770%	T920T9YY9	1075.777	۲۰۰۰
11.	0.%	-07%	-0.%	177707.97	XP3Y-7Y	71.
YY%.	VY%	+10%	+££%	00/////	1.461707	77
Y4.%	YYY7.	+۲٩٨%	+۲۸٦%	1127197.77	£TYOYTT.	77
٤٧٦٪	777%	+7.6%	+۲۲%	1474711711	017VV710	۲۰۰٤
-	-	_	-	٠,٣٧	٠,٢٦	معدل النمو



× معدل النمو السنوى محسوب للفترة من ٢٠٠٠م – ٢٠٠٤م.

× ۲۰۰۰م هي سنة الأساس.



إنخفض نصيب الحكومة فى العامين (٢٠٠١–٢٠٠٢) نتيجة لإنخفاض أسعار الخام ، وإرتفع فى العامين ٢٠٠٣م و٢٠٠٤م نتيجة لزيادة الإنتاج وزيادة أسعار الخام .

المنتجات النفطية ،

بلغت الكميات المصدرة من المنتجات النفطية ٢٩٦٧٧ طن متري في العام ٢٠٠٠م وأرتفعت إلى ٢٥ /٢٠ طن متري في العام ٢٠٠٠م وذلك بمعدل نمو سنوى ٢٠، ونسبة زيادة ٢٪ عن العام ٢٠٠٠م ، كما بلغت إيرادات صادرات المنتجات النفطية ١٠٦٢٢٦٦١ دولار في العام ٢٠٠٠م وذلك بمعدل نمو سنوى ١٠ ونسبة زيادة ٣٦٪ عن إيرادات صادر المنتجات في العام ٢٠٠٠م ، والجدول سنوى ١٠، ونسبة زيادة ٣٦٪ عن إيرادات صادر المنتجات في العام ٢٠٠٠م ، والجدول التالي يوضح الكميات المصدرة من المنتجات النفطية وإيراداتها خلال الفترة ٢٠٠٠م

ة المقارنة	نسبة سنة	التغير السنوى	(-/+) معدل	القيمة (دولار)	الكمية (طن مترى)	السنة
قيمة	كمية	قيمة	كمية		(0,5-0-7)	
1.4%	. ٧٧%	u -	-	1.7717771	279777	· Y
1%	1%	-v _/ .	+۲٩%	٩٨٨٨٠٢	٧٠٢٨٥٥	71
117%	1.7%	+17%	+7%	110757777	7717.0	7 7
170%	۸٩٪	+1%	-17%	177197-27	071277	77
191%	91%	+07%	+٢%	1.44.14.4	027177	Y1
-	-	-	-	٠,١٥	٠,٠٦	معدل النمو



بدأت صادرات المنتجات بعد دخول مصفاة الخرطوم في العام ٢٠٠٣م، ويلفت صادرات المنتجات بعد دخول مصفاة الخرطوم في العام ٢٠٠٣م وأرتقعت مرة المنتجات البترولية أقصاها في العام ٢٠٠٢م وإنخفضت في العام ٢٠٠٢م وأرتقعت مرة أخرى في العام ٢٠٠٤م لتصل ٥٤٦٢٧ فل متري بزيادة ٢٪ عن العام ٢٠٠٢م ونجد أنه بالرغم من إنخفاض كمية الصادر من المنتجات في العامين ٢٠٠٣م و٢٠٠٤م نتيجة لتوقف مصفاة الخرطوم للصيانة في كل من العامين وزيادة الإستهلاك إلا أن إيرادات الصادر في العامين أعلى من عام ٢٠٠١م وذلك الإرتفاع أسعار الصادر فيهما بصورة كبيرة.

(ب) الإستيراد :

- الخسام:

إرتبط إستيراد الخام ببداية النشاط التكريرى في البلاد، وذلك بتشفيل مصفاة بورتسودان في أكتوبر ١٩٦٤م والتي تم تصميمها بطاقة تكريرية ٢٥ ألف برميل/ اليوم وتستخدم مصفاة بورتسودان الخام العربي الخفيف المنتقى من آبار الشرق الأوسط والجدول التالى يوضح إستيراد الخام وتكاليف الإستيراد خلال الفترة من ١٩٨٩م = ١٩٩٨م:

المقارنة	نسية سنة	التغير السنوى	(-/+) معدل	القيمة ((دولار	الكمية ((برميل	السنة
قيمة	كمية	قيمة	كمية	3-3-77	(برسین	
1%	1%			٧٣٥٩٠٨٤٠	£ • AAYA •	19.49
10.%	10.%	+0 • 7.	%o++	11.04888.	712TOA-	144.
147%	1,47%	+۲1%	½ Y1+	17777771	V£70£7.	1441
120%	170%	-۲7%	%-Y7	99.9	00.0	1997
٦٠٪	01/	-07%	%7	7003AA73	2757917	1997
174%	174%	+177%	107%+	1.779.074	03-7770	1998
107%	12./	+4%	%1+	117-779.40	1771170	1990
17.4%	×12.	X11+	%Y-	177907770	1834-70	1447
10.%	XIYI	X-11	/1-	11-1471-4	2017702	1447
VY%	YV%.	%-oY	-77٪	0475444	T1787-1	1994



شهد إستيراد الخام وتكاليف الإستيراد تذبذباً واضحاً خلال الفترة ،وقد سجل إستيراد الخام أعلى كمياته خلال الفترة في العام ١٩٩١م ويلغت ٧٤٣٥٤٢ طن مترى وذلك بنسبة ١٨٢٨ مقارنة بالعام ١٩٨٩م ، وأقلها في العام ١٩٩٣م حيث بلغت الكميات المستوردة ٢١٩٧٣م طن مترى وذلك بنسبة ٥٤٪ مقارنة بالعام ١٩٨٩م ، وتوقف إستيراد الخام بنهاية العام ١٩٨٨م .

- المنتجات النفطية :

بلغت الكميات المستوردة من المنتجات النفطية ٧٧٤،٤٥٨ طن متري في العام ١٩٨٩م وأنخفضت إلى ٣٤٦،٢٠٠ طن متري في العام ٢٠٠٤م وذلك بمعدل نمو سنوى -٠٠,٠ بالرغم من زيادة الإستهلاك بصورة كبيرة جداً ،والجدول التالي بوضح الكميات المستوردة من المنتجات النفطية خلال الفترة ١٩٨٩م – ٢٠٠٤م :

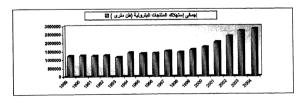
معدل									_
التغير السفوى (-/+)	الجملة	القيرنس	الجاز أويل	بنزين الطائرات	غاز الطائرات	الكيروسين	البنزين	الغاز	السنة
	VVEEOA	111074	377170	1700	10177	-	344711	107-	19.49
X11-	TYPETYE	1.44.3	070779	1900	10177	- '	77777	1197	199.
×14~	001750		017781	74.4	11	٥٠٧	7.7.0	1-1-	1991
Y0+%	V£0701	TETAA	AY37Y0	797.	TYAOY	0.01	42298	YA • £	1997
+17%	AYOYOY	יזויי	٥٦٧٩٧٦	1.57	£-A£0	1	197.0.	94.4	1997
+1%	AA001-	12791-	γελγνο	10	£Y40Y	£AA1	17777	11777	1992
-44%	71001	94-75	٨٢٧٧٢٥	-	Y+Y0	10	VIIIA	NEVA	1990
-4%	770297	YYIAA	£Y4YYY	-	Y01Y0		17-77	14-50	1997
+17%	775377	-	757370		۸۹۷۰	-	173571	4.454	1997
+۲۳%	4YOA	35737	OYIATE	1794	XPFYF	-	1000AY	1444.1	1994
+44.	1147777	114-70	YY14Y4	1277	1	-	377777	77170	1999
-%07	04-500	1111	70AA-7	1771	114777	-	۸٥٠٥٩	11977	۲۰۰۰
−% ٣٩	T1292V	1997	770.10	-	-	-			Y1
− ½YA	YYVEIO	289-9	1.074	-		-	-	_	7
+٤٩%	771197	17040	1153.7	-	17971	-	-	٤٠٣٠	74
+٢%	7277	17.44	TAETAI	-	FOAET		-	-7.	Y £
	,.0	,14	٠٠,٠٤		٠,٠٦	-	-	-	معدل القمو



شهد إستيراد المنتجات تدبدباً خلال الفترة من العام ١٩٨٩م وحتى العام ٢٠٠٤م، وقد بلغ أعلى ٢٠٠٤م، وقد بلغ أعلى كمياته في العام ٢٠٠٠م وذلك لدخول مصفاة الخرطوم وإستمر في الإنخفاض إلا أنه إرتفع مرة أخرى في العامين ٢٠٠٣م، و٢٠٠٤م وذكك لتوقف مصفاة الخرطوم للصيانة في كل من العامين وزيادة الإستهلاك من منتج الجازأويل ومنتج غاز الطائرات لمقابلة إحتياجات حركة الطيران المتزايدة بالبلاد.

١/٥ في مجال الإسنمارك.

فى الماضى كانت البلاد تستورد خام النفط لتكريره بمصفاة بورتسودان لتوفير المنتجات النفطية ويتم سد النقص فيها عن طريق الإستيراد من الخارج والآن مع تطور إنتاج النفط والمنتجات النفطية بالبلاد تم تحقيق الإكتفاء الذاتى من معظم المنتجات النفطية وتصدير الفائض منها . حيث بلغت الكميات المستهلكة من المنتجات النفطية ١٢٢٤ ٢٩٧ طن متري في العام ٢٨٣٥ م معدل نموسنوى ٢٠٠، والجدول التالي يوضح الكميات المستهلكة من المنتجات النفطية خلال الفترة ١٩٨٩ - ١٩ والجدول التالي يوضح الكميات المستهلكة من المنتجات النفطية خلال الفترة ١٩٨٩ - ١٩٠٤م :



								بنزين	المنتع
الإجمالي	الفاز	الكيروسين	غازالطائرات	الجازولين	الفيـــرنس	الديــــزل	البنزيـــن	الطائرات	السنة
1772797	1-074	4444	70997	VY751V	177909	FFIXT	777777	YIOV	14.44
1789941	17784	17721	YTYTO	YXYYY	17700-	41.71	14.114	1114	194.
1711371	1172.	174.1	VIITT	470VF+	170707	YAYOI	175777	7777	1991
177.0.7	.1777.	ITTAE	AVIYA	Y£104.	109-97	X13Y7	7-7777	4.45	1997
117,474	17150	۲۰۸۰	1404.	AYPOYE	Y£A1	۲٠٨٥٠	179777	707	1997
1211774	17197	0997	۸۰۸۳۰	972790	TY0707	73177	112770	74 -	1998
17749.7	17-90	TTTV	79271	0.0Y-1A	440.4.	10711	174109	1770	1990
12-1974	14213	1147	707-4	V£17.4	7.444.7	11111	11771 .	1:41	1993
104.55	441.4	4.41	77207	V772 - 1	PYIFAT	TE 19A	1 37877	3.40	1997
12270-2	79772	AAYA	44474	777777	7 · £ Å · £	22177	445404	201	1994
1091947	YAIYY	V147	11-771	X02047	791720	027.7	7229.00	972	1999
ነሃሂለሂለሂ	22120	2017	1-2010	97.544	772477	31715	YV-4-7	.1747	Υ
Y. YIAIY	17830	V-Y0	119075	1-12-04	150077	A-710	7£9.40 ·	44.	41
78920-V	AVEDS	A009	170077	1414545	£12277	1.7.72	YATTIY	٤٦٠	77
7712.77	17717	10947	797797	1777-71	871784	٤٢٠٧٢	1.127.1	1774	77
XX00XX	17714.	18474	******	1798977	TAOPYI	72771	££7£4¥	۸٦٤	۲۰۰٤
٠,٠٦	۰٫۱۸	٠,٠٣-	٠,١١	٠,٠٦	٠,٠٠٢-	٠,٠٣-	٠,٠٥	٠,٠٦–	معدل النمو

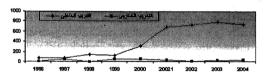
سجل إستهلاك كل من منتج البنزين والجازأويل وغاز الطائرات والبوتجاز معدلات نمو موجبة وذلك كنتيجة طبيعية لتطور العياة وزيادة عدد السكان ، وسجل منتج بنزين الطائرات والذي تستخدمه طائرات الرش معدل نمو سالب وشهد تندينباً واضحاً خلال الفائرة وذلك لدخول طائرات الرش معدل نمو سالب وشهد تندينباً واضحاً خلال المتعلقة بتخزين بنزين الطائرات من فاقد وتكاليف تخزين إضافة الى إرتقاع سعر المنتج نفسه ، كما أن هنالك عمليات رش غير مبرمجة حسب إنتشار الآفات تؤدى إلى تذبذب إستهلاكه ، كما أن هنالك عمليات رش غير مبرمجة حسب إنتشار الآفات تؤدى إلى تذبذب لدخول الغاز كبديل له في الإستخدام المنزلي والصناعة ، كما أن إنتاجه ينخفض أحياناً نتيجة للجوء متخذ القرار لزيادة الأنتاج من منتج آخر على حساب الكيروسين معا قلل من توفره وأدى الى تحول نمط إستهلاكه عبر الزمن ، وسجل منتج الديزل معدل نمو سالب كما شهد تذبذباً واضحاً خلال الفترة وذلك لمشاكل متعلقة بنقله أحياناً من مصفاة الأنيض الى مناطق الإستهلاك .

1/1 في مجال الندريب والسودنة :

(أ) إعداد وتدريب القوى البشرية : -

حدثت طفرة كبيرة في مجال تدريب وتأهيل القوى البشرية خلال الفترة : ١٩٩٦ م- ٢٠٠٤ في المجالات المختلفة : الفنية ، الإدارية ، المالية ... الخ وذلك لمواكبة متطلبات صناعة النفط في السودان والجدول التالي يوضع فرص التدريب الداخلي والخارجي التي تمت خلال الفترة ١٩٩٦ م - ٢٠٠٤م :

معدل التغير السنوى (+/-)	الإجمالي	التدريب الخارج <i>ي</i>	التدريب الداخلي	السنة
_ ` _ '	٨٦	17	٧٣	1997
7.29+	174	٥٤	٧٤	1997
×11+	157	١	151	1991
×77+	170	٥٧	11/4	1999
%1·A+	475	٦٠	۲٠٤	۲۰۰۰
X1·1+	٧٣٢	٤٠	797	
%1÷	٧٣٧	٨	٧٢٩	77
%11÷	۸۲۰	٣٢	YAA .	7٣
%o-	YA1	٤١	٧٤٠	72
_	٠,٣٢	-,10	٠,٣٤	معدل النمو



سجل التدريب الداخلى والخارجى خلال الفترة معدلات نمو موجبة حيث بلغ معدل نمو فرص التدريب الداخلى ٢٤, ٠ والتدريب الخارجى ١٥, ٠ ليصل معدل نمو إجمالى الفرص التدريبية ٣٢, ٠.

(ب) السودنة :

تم رفع نسبة سودنة الوظائف في كل من شركتي النيل الكبرى للبترول وبترو دار بنهاية العام ٢٠٠٤م إلى ٨٠٪ من الوظائف .

٢ / قطاع الجيولوجيا والتعدين:

بدأ الإنتاج الحقيقى للذهب عام ١٩٩٢م حيث تم إنتاج وتصدير ٩٨٢ كيلوجرام من الذهب الخالص وإرتقع إلى أكثر من ٥٠٠٠ كيلوجرام في العام منذ عام ١٩٩٨م حتى عام ٢٠٠٤م.

ينتج السودان بالإضافة الى الذهب الفضة،الكروم ، الجبص ، الملح ، والأسمنت عدداً من المعادن كالمنجنيز والعطرون وصخور الزينة الصناعية مثل الرخام والقرانيت ولكن بكميات قليلة والجدول التالي يوضح الكميات المنتجة من بعض المعادن بالطن خلال الفترة ١٩٨٩م – ٢٠٠٤م :

الفضة	الاسمئت	الملح	الجبص	الكروم	الذهب	السنة
		0513A	-	12174	٠,٠٤٣	19.49
	10	אודוד	-	01	٠,٠٢٦	199.
_	17	7,77,7,7	1	170	٠,٠٥٩	1991
	109	770	1.4	110	٠,٩٨٢	1997
	107	78887	٧١٠٠	1	۱٫۸٦٣	1998
	727	AYIAY	-	777.	۲,٦٨٠	1998
	77	1	1077	77	٣,٧٥٠	1990
	YA···	77.7.7	१२०१	1	٤,٥٧١	1997
	79	72772	9717	144	٤,00٦	1997
١,٥٠	Y17A-9	٧٢٢١١	-	7	۱۷۲,ه	1994
٤,٢٠	729970	117127	11122	747	0,070	1999
۲,۷٦	101774	3.177	١٣٨٠٨	020	0,772	
١,٦٠	7.4571	٧٧٧٨٣	7277	-	0,517	71
٣,٢٦	. –	۸۳۳۳٦	٤٥٤٠	10	۵,۲۳۸	77
۲,۸٤	-	71.47	١٣٣٠٤	-	٥,١٠٦	7
۲,٤٠	1477-7	۲۷۸٤٥	٧٣٠١	17	٤,٢٧١	45
٠,٠٨	٠,٠٢	-٠,٠٣	٠٠,٠٢	٠,٠١	٠,٣٦	معدل النمو

سجل كل من الذهب والفضة والكروم والأسمنت معدلات نمو موجبة بينما سجل كل من الجيص والملح معدلات نمو سالبة ، وهنالك إنتاج كبير من معدن الملح والجبص إلا أن هنالك صعوبة في رصد الإنتاج الحقيقي لهذه المعادن ، كما أن معدلات الإستهلاك الداخلي لهما لم تتخفض بل هنالك مؤشرات تدل على زيادتها .

٣/ الإنجازات في مجال المشروعات والبنيات الأساسية :

شهدت البلاد خلال الفترة (١٩٨٩م . ٢٠٠٤م) إنجازات كبيرة في مجال المشروعات والبنيات الأساسية في قطاعي النفط والجيولوجيا والتعدين ويمكن حصر أهم الانجازات في الآتي :.

(أ) قطاع النفط

١/ مصفاة الخرطوم:

شهدت وزارة الطاقة والتعدين أهم إنجازاتها ببدء العمل في إنشاء مصفاة الغرطوم في العام ١٩٠٨م ليتمل الغرطوم في العام ١٩٩٨م ليكتمل الإنجاز بإفتتاحها في يونيو من العام ٢٠٠٠م لتعمل المصصفاة بطاقة تكريرية تبلغ ١٥ ألف برميل في اليوم تم رفعها إلي ٢٢ ألف برميل في اليوم في العام ٢٠٠٤م بعد إكتمال المرحلة الأولي من توسعة المصفاة ، وباكتمال المرحلة الثانية من التوسعة في العام ٢٠٠٥م سترتفع الطاقة التكريرية إلى ١٠٠ ألف برميل في اليوم ، وتنتج مصفاة الخرطوم البوتجاز ، البنزين ، الجازأويل ، غاز الطائرات ، فعم الكوك والفيرنس .

٢/ مصفاة الأبيض :

تم إنشاء مصفاة الأبيض في يوليو ١٩٩٦م بمـدينة الأبيـض حاضرة ولاية شمال كردفان بطاقة تكريرية بلغـت ١٠ ألف برميل في اليوم ثم إرتفعت إلي ١٥ ألف برميل في اليوم في الربع الثالث من العام ٢٠٠٢م وتنتج المصفاة: النافتا ، الكيروسين ، الجازأويل والفيرنس .

٣/ خط أنابيب الصادر ،

تم إنشاء خط أنابيب صادر الخام في العام ١٩٩٦م بطول ١٦١٠ كلم وقطر ٢٨ بوصة حيث يمتد من مناطق الإنتاج بهجليج حتى ميناء بشائر بالبحر الأحمر ويمر الخط بمصفاتي الأبيض والخرطوم وتوجد ست محطات للضخ على طول الخط وتبلغ الطاقة التصميمية للخط ٤٥٠ ألف برميل في اليوم وبدأ الضخ في نهاية مايو ١٩٩٩م بطاقة ١٥٠ ألف برميل في اليوم في العام ٢٠٠٤م.

كما تم تأهيل خط أنابيب المنتجات النفطية (بور تسودان. الخرطوم) هي نهاية العام ١٩٩٩ والذي يبلغ طوله ٨١٥ كيلومتر وقطره ٨ بوصات وطاقته التصميمية ٢٠٠ ألف طن هي العام وتم تتويج هذا الإنجاز بإنشاء محطة صادر المنتجات النفطية بمنطقة

الجيلي / شمال الخرطوم بالقرب من مصفاة الغرطوم ولقد كان هذا المشروع حتمياً ومكملاً لقيام المصفاة كوسيلة لنقل منتجات المصفاة وتم إنشاء المحطة بحيث تشمل محطتين إحداهما في إتجاء مسنودع الشجرة لضمان إمداد ولاية الغرطوم والولايات الغربية و الجنوبية وولايات الوسط والثانية في إتجاء ميناء الخير على البحر الأحمر لتصدير المنتج الفائض.

٤ / خط أنابيب الفولة ،

تم تدشين خط أنابيب الفولة في مارس ٢٠٠٤م بطول ٧٣٠ كلم وقطر ٢٤ بوصة ، وتبلغ الطاقة التصميمية للخط ٢٠٠ ألف برميل في اليوم، بالإضافة إلى خطوط الأنابيب القائمة هناك خطوط تحت التشييد وهي : _

- خط صادر الخام عدارييل بشاير ٢ .
- خط صادر البنزين والجازأويل الرويان ـ بورتسودان .

ه /شركة سودا بت :

شهدت الوزارة في مجال البنيات الأساسية تطوراً كبيراً بإنشاء شركة سودا بت والتي تمثل الذراع الفني والتجاري للدولة في مجال الإستكشاف والإنتاج النفطى وتم إنشاء الشركة في فبراير ١٩٩٧ م لتقوم بمشاركة الشركات الأجنبية العاملة في مجال إستكشاف وإنتاج ونقل الخام وتتراوح نسبة المشاركة بين ٥ ٪ _ ٧١٪ وهذه النسبة في زيادة مستمرة.

ساهمت شركة سودا بت في إنشاء الشركات التالية :-

× شركة النيل الأزرق لمعالجة المعلومات الزلزالية BPC:

هي شركة لمعالجة المعلومات الزلزالية وقد تم إنشاؤها في العام ١٩٩٩م بشراكة صينية لتقوم بمعالجة المعلومات الزلزالية وتقديم الإستشارات الفنية لشركات الإستكشاف والإنتاج وتدريب الكوادر بالإضافة إلي إجراء البحوث والدراسات في مجال المعلومات الزلزالية

× شركة النيل الأزرق الجيوفيزيائية BGC:

قامت شركة سودابت بتكوين شركة BGC بالشراكة مع شركة BGP
 الصينية للقيام بعمليات المسح الزلزائي.

٦/ المسهانيء :

تعتبر الموانئ من البنيات الأساسية اللازمة لتسويق الخام والمنتجات النفطية في الأسواق العالمية وقد أُنشئت خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٤) م الموانئ التالية .

- میناء بشائر :
- تم إنشاء ميناء بشائر لتصدير النفط الخام في عام ١٩٩٩ م بسعة تخزين قصوي تلغ ٢٢٠٠٠٠ برميل
 - میناء بشائر (۲):
 - يجري العمل في تشييد ميناء بشائر (٢) لتصدير خام حوض ملوط.
 - ميناء سواكن لتصدير الغاز :
- تم إنشاء ميناء سواكن لتصدير الغاز في مارس ٢٠٠١م بمساحة ١٤٠٠ متر مربع بطاقة ضخ قصوي تبلغ ٧٥ طن في الساعة للناقلة وسعة تخزين تبلغ ١٤٠٠ طن ويتم إستغلال مخازن شركة أمان غاز في بعض الفترات لتغطية عجز التخزين .
 - < ميناء الخير:

إكتمل العمل في ميناء الخير لتصدير المنتجات النفطية في يناير ٢٠٠٣م بطاقة قصوى تبلغ ٥٠ ألف طن .

٧/مركز التدريب النفطي :-

أنشى مركز التدريب النفطي في العام ٢٠٠٠م كمؤسسة تدريبية إستشارية بحثية متخصصة في مجال النفط بهدف تنمية الموارد البشرية وتطوير الأداء في المؤسسة السودانية للنقط بصفة خاصة وقطاع النفط بصفة عامة وقد حصل مركز التدريب النفطى على شهادة المواصفات القياسية العالمية ISO في سبتمبر ٢٠٠٣م.

٨/ مختبرات النفط المركزية :-

أنشئت مختبرات النفط المركزية في العام ٢٠٠٠م بهدف توفير خدمات التحاليل المختبرية التي يحتاج إليها قطاع النفط في السودان في مراحله المختلفة من إستكشاف وإنتاج ونقل وتكرير وإستهلاك وتعتبر من مشاريع البنية الأساسية الحيوية التي تساعد على تتمية وتطوير صناعة النفط بالإضافة إلى الإعتماد عليها كمختبرات مرجعية تساعد الدولة على ممارسة دورها السيادي والرقابي على قطاع النفط.

٩/ مركز المعلومات النفطية :

يعتبر مركز المعلومات النفطية من البنيات الأساسية الهامة في صناعة النفط وتم إنشاؤه وإفتتاحه في يونيو ٢٠٠٠م بهدف حفظ وتخزين كل المعلومات النفطية السودانية الناتجة عن أنشطة الشركات العاملة في البلاد وإسترداد كل المعلومات التي كانت محفوظة بالخارج وتخزينها بإعتبارها ثروة قومية تجب المحافظة عليها .

- ١٠ في مجال المعلومات واستخدام التقنية وتفعيل الاتصالات ،ــ
 شهد مجال انتقنية والاتصالات تطوراً كبيراً تمثل في الاتي ،-
- إنشاء شبكة معلومات رئاسة الوزارة وقد تـم تصميم وتنفيذ الشبكة بكل مواقع المؤسسة السودانية للنفط والتي شمـلت مجمع الإنقاذ النفطي والجيلي و بورتسودان وقد صممت الشبكة بمعايير عـالمية لضمان الجودة والتأمين والسرية والسرعة والكفاءة.
 - · تم تنفيذ مشروع الربط بين المواقع بتقنيات الربط اللاسلكي بسعات متقدمة .
- تم تصميم وتركيب شبكة إمداد الطاقة البديلة (UPS NETWORK)
 لتغطية كافة نقاط الشبكة وأجهزتها بالرئاسة والفروع.
- تم تصميم موقع للمؤسسة السودانية للنفط على الانترنت (الشبكة الدولية للمعلومات) يحمل إسم (http://www.spc.sd) والذي حمل بصمات التعريف والتسويق وتحديد ملامح شخصية المؤسسة السودانية للنفط.
- تم تصميم عدد ١١٥ برنامجاً متخصصاً لتغطية احتياجات المؤسسة وتطورها خلال السنوات القادمة .

١١/ الطرق والكباري :

قامت وزارة الطاقة والتعدين بالتعاون مع الشركات العاملة في مجال النفط بإنشاء العديد من الطرق والكباري بمناطق البترول المختلفة للإرتقاء بالمنطقة والمساهمة في إستقرارها وقد تمثلت هذه الطرق في الآتي:

(أ) ولاية الوحدة :

١/ كبرى الإنقاذ: يربط ضفتى بحر الغزال بين مدينتى ميوم ومانكن بتكلفة قدرها

- ٠٠٠٨٨٨٠٠٠ دولار
- ٢/ بناء كبرى السلام على بحر الغزال لربط مدينتى بانتيو وربكونا بحمولة ٢٠٠ طن والذى ساهم فى تسهيل حركة المركبات ونثقل المواطنين بين المدينتين بعد أن تم ربطهما بطريق معبد طول العام ، وقد إنعكس ذلك بصورة مباشرة على الحركة التجارية فى المنطقة .
- ۲۱ بناء شبكة طرق داخلية بمدينة بانتيو بطول مجمل بلغ ۱۵ كيلو متر لتسهيل حركة مرور المركبات بتكلفة ١٦٥ مليون دينار .
 - ٤/ بناء طريق يربط ميوم بربكونا وهجليج بطول ٩٥ كلم .
 - ٥/ بناء طريق يربط ميوم ومانكن عبر الكبرى.
 - ٦/ إنشاء طريق يربط مدينة بانتيو بمدينة اللير بطول ١٥٠ كلم .

(ب) ولاية غرب كردفان ،

- ۱/ طریق أبیبی أم القری: بطول ۹۰ کیلومتر وتم تنفیده فی یونیو ۲۰۰۳م، وهو یربط أبیی بطریق ناما – المجلد – هجلیج.
 - ٢/ طريق المجلد هجليج: بطول ٢٣٥ كيلومتر وقد تم تنفيذه في العام ١٩٩٦م.
 - ٣/ بناء شبكة طرق داخلية بمنطقة أبيى وتشمل:
 - طريق السلام أبيي البنطون بطول ١٠ كيلومتر يؤدي إلى كبري الوحدة
 - طريق القوات المسلحة .
 - · طريق الناظر دينق ماجوك .
 - طریق الناظر بابونمر .
 - طريق السوق .

- 4/ طريق بليلة الفولة بطول ٦٥ كلم ، وهو طريق يربط الفولة ببقية مدن الولاية
 المجلد وهجليج والميرم والدبب .
- ملريق لقاوة أم عدارة بتكلفة بلغت ٢٥٠ مليون دينار أخرج المدينة من عزلتها في
 فصل الخريف وربطها ببقية مدن المنطقة .
- ٦/ طريق الميرم الدبب بطول ٨٤ كلم، ويلتقى مع طريق المجلد هجليج في مدينة
 الدبب والذي يمتد الى أبيي وبليلة وهجليج ومنها إلى مدن ولاية الوحدة المختلفة

(ج) ولاية أعالى النيل ،

- ١/ بناء طريق يربط مدينة الرنك بمنطقة فلوج جنوب ملوط وهذا الطريق يرتبط بطريق السلام الذي يربط مدينة الجبلين بالرنك .
- ٢/ بناء شبكة طرق تربط مدينة كادوقلى بكيلك ومنها إلى هجليج حيث تتفرع من هناك إلى كل من ميوم وفارينق وربكونا وبانتيو وماريانق ، وطريق ربكونا نيالديو ، طريق ميوم مانكن ، طريق بيو المدرسة وهذه الطرق صالحة للإستخدام طول العام وقد بلغ مجمل أطوال هذه الطرق أكثر من ٢٠٠كيلومتر .
 - ٣/ طريق عدار بلقلوك بتكلفة ٤٠٠ مليون دينار.
 - بناء كبرى خور عدار بطريق فلوج بتكلفة ٢٥٠ مليون دينار .

light.

(ب) قطاء الجيولوجيا والتعدين :

تمثلت أهم الإنجازات في مجال الجيولوجيا والتعدين خلال الفترة ١٩٨٩م -

٢٠٠٤م في الآتي :ـ

- تكثيف عمليات البحث والتقيب عن المعادن الصناعية ومواد البناء بمناطق متعددة
 بالبلاد وكتابة التقارير العلمية الخاصة بها وهي: الألونايت، البوكسايت، البوزولانا،
 البنتونايت، الفلسبار، الكاولين وكربونات الكالسيوم والرمال البيضاء.
- إكتمال عمليات البحث والتنقيب عن الذهب والمعادن الأساسية بمناطق متعددة
 بالبلاد وإعداد الخرائط والتقارير الجيولوجية النهائية بهدف إعدادها للترويج
 لاستثمارها ، خاصة بعد دخول البلاد مرحلة الإنتاج التجارى للذهب في عام ١٩٩٢م
- تم المسح الجيولوجي الإقليمي والتخريط الرقمى لمناطق واسعة من جبال البحر
 الأحمر ، شمال وشمال غرب السودان ومناطق النيل الأزرق المتاخمة للحدود مع أثيوبيا وشمال كردفان .
- إكتمال إعداد وطباعة ونشر أول خريطة رقمية جيولوجية للسودان في العام
 ٢٠٠٤م.
- إنشاء أول شبكة رصد للزلازل في السودان في عام ٢٠٠٢م ودخولها مرحلة الخدمة الدائمة والمستمرة في العام ٢٠٠٤م.
- إنشاء مركز المعلومات الجيولوجية وإفتتاحه في ٢٠٠٣/٩/٦ ومواصلة بناء القاعدة المعلوماتية ونظام المعلومات الجغرافية .
- تم إنشاء متحف جيولوجي لأول مرة بالبلاد كما تم تحديث وفهرسة المكتبة العلمية
 المتخصصة الوحيدة بالبلاد ودعمها بالدوريات العلمية في مجال علوم الأرض.
- إجراء دراسات لإحتمالات وجود الماء الجوفي بمناطق العطش بالإضافة إلى دراسة الظواهر الطبيعية (التشققات) في منطقة النيل الأبيض .
 - تدريب وتأهيل الكوادر البشرية وذلك بتنفيذ خطط التدريب الداخلي والخارجي.
- تحديث ودعم المختبرات وأجهزة القياس الجيوفيزيائية وتقديم هذه الخدمة في
 مجال المنشآت الهندسية والإستكشاف المعدني للشركات العاملة.
- القيام بالدراسات الجيوهندسية والجيوهيزيائية الأساسية لمشروعات التنمية الكبرى
 كالخز اذات والكبارى ومواقع المنشئات الكبرى بالبلاد.

نفويه الأداء .

شهد قطاع النفط والتعدين تطورات وإنجازات عديدة في شتى مجالات الصناعة النفطية والمصدرة للنفط ، وتم النفطية والمصدرة للنفط ، وتم توفير حاجة البلاد من معظم المنتجات البترولية ، وحققت الدولة من خلال صادر الخام والمنتجات إيرادات عالية من العملات الصعبة ساهمت بصورة أساسية في تنمية وإستقرار البلاد وتحسين الوضع الإقتصادي .

من خلال النظر إلى ما ورثته ثورة الإنقاذ من واقع وزارة الطاقة قبل عام ١٩٨٩م وما آل إليه وضع الوزارة بعد ذلك نجد أن هنالك تحولاً كبيراً على كافة المجالات ،وفيما يلى نستعرض تقويم الأداء للمجالات المختلفة:

١ / قطاء النفط

١ / ١ في مجال الإستكشاف والإنتاج النفطي :

إستطاعت وزارة الطاقة من خلال الجهود الجبارة التي بذلت في عهد ثورة الإنقاذ الوطنى جذب رأس المال الأجنبي للإستثمار في قطاع النفط وذلك من خلال تهيئة المناخ للإستثمار ، ودخلت البلاد العديد من الشركات الأجنبية العاملة في مجال النفط إبتداءاً من الشركات العاملة في مجال المسوحات الى الشركات العاملة في مجال التوزيع ، وإزداد حجم العمل الإستكشافي الأمر الذي أدى الى إرتفاع الإحتياطي النفطي من ٥٠٠ مليون برميل وذلك في حقبة السبعينات وأوائل الثمانينات بواسطة شركة شيفرون إلى أكثر من ٣ مليار برميل في عام ٢٠٠٤م، ودخلت البلاد مرحلة الإنتاج وتزايدت معدلاته حتى وصلت حالياً ٢٠٩ ألف برميل في اليوم وسوف تصل نصف مليون برميل في اليوم بنهاية العام الجارى.

١ / ٢ في مجال التكرير:

قبل عام ١٩٨٩م كانت المصفاة العاملة الوحيدة بالبلاد هى مصفاة بورتسودان بطاقة تصميمية ٢٥ ألف برميل في اليوم ، ولكن بعد دخول البلاد مرحلة الإنتاج لي إنشاء مصفاة أبوجابرة فى العام ١٩٩٧ بطاقة تصميمية تبلغ ٢٠٠٠ برميل في اليوم لإنتاج ثلاثة منتجات اساسية هي الفيرنس ـ النافتا ـ الجازأويل ، كما لتم إنشاء مصفاة الأبيض فى العام ١٩٩٦ بطاقة تكريرة (١٠) ألف برميل في اليوم اليوم، وقد تم رفع الطاقة الإنتاجية للمصفاة من (١٠) ألف برميل في اليوم

إلى (10) ألف برميل في اليوم واكتمل هذا المشروع في الربع الثالث من العام ٢٠٠٧م، وتوج العمل في مجال التكرير بتشبيد مصفاة الخرطوم في يونيو ٢٠٠٠م بطاقة تصميمية ٥٠ ألف برميل في اليوم وتم إجراء المرحلة الأولى من توسعة المصفاة لتصل طاقتها التكريرية ٦٢ ألف برميل في اليوم وتكتمل المرحلة الثانية من التوسعة في نوفمبر ٢٠٠٥م لتصل الطاقة التكريرية للمصفاة ١٠٠ ألف برميل في اليوم، وقد وصل إجمالي الكميات المكررة (٢٥٣٢٥٠١ طن متري) في العام ٢٠٠٤م (الخرطوم الأبيض)،وذلك بنسبة ٥٩٨٨ مقارنة بالتكرير في ١٩٨٨م والذي بلغ (٥٩٠٠٠ع طن متري) بمصفاة بورتسودان.

١ / ٣ في مجال النقل والتوزيع :

(١) الشركة السودانية لخطوط أنابيب البترول:

من الملاحظ من خلال النظر إلى منقولات الشركة السودانية لخطوط أنابيب البترول فبل وبعد عام ١٩٨٩م نجد أن أعلى الكميات التي تم نقلها في فترة ما بعد ١٩٨٩م (ثورة الإنقاذ الوطني)وهي فترة إزدهار العمل في مجال البترول ، حيث نجد أن الشركة منذ تأسيسها في عام ١٩٧٧ وحتى عام ١٩٨٨م حققت أعلى كميات منقولة في العام ١٩٨٧م والتي بلغت (٧٠٥٢٥٢ طن مترى) إنخفضت في العام الذي يليه إلى (٥٨٩ ١٦٣ طن مترى) ، بينما حققت أعلى منقولاتها في فترة ثورة الإنقاذ في عام ٢٠٠٠م ويلغت ٨٠٨ ألف طن مترى ثم بدأت في الإنخفاض حتى وصلت ٥١٤ ألف طن مترى في العام ٢٠٠٤م ، ويعزى ذلك الانخفاض لعدم توفر المنتج كما أن معظم الشركات تستلم حصتها من المصفاة مباشرة (من الجيلي) ونتيحة لذلك فقد خفضت الشركة خطتها للنقل للعام ٢٠٠٥م ، ولكن بزيادة الإنتاج في العام ٢٠٠٦م وإجراء المرحلة الثانية من التوسعة في مصفاة الخرطوم يتحقق الاكتفاء الذاتي من منتج الجازاويل والذي يساهم في الصادر الأمر الذي يزيد منقولات الشركة السودانية لخطوط الأنابيب عن طريق قطاع الرويان - بورتسودان لتصل الكميات المنقولة عن طريقه حوالي ٢,١ مليون طن مترى (بعد إكتمال الخط الجديد للصادر والذي ينتهي العمل به في اغسطس ٢٠٠٥م بطاقة تشغيلية ٨٠٠ الف طن مترى في العام)، وترتفع الكميات المنقولة عن طريق خط الرويان - الشجرة ليعمل بطاقته التشغيلية (٦٠٠ ألف طن مترى) وذلك لتوقع زيادة الفائض عن مستودعات الشجرة ليبلغ إجمالي منقولات الشركة في العام ٢٠٠٦م حوالي ١,٨ مليون طن مترى .

(٢) شركة النيل للبترول:

تقوم شركة النيل بإمداد القطاعات الإستراتيجية الهامة في الاقتصاد المحلى كالكهرباء وهيئة السكة حديد ومصانع الاسمنت والسكر وذلك عبر شبكة محطات الخدمة والمستودعات ذات الكفاءة العالية ، وقد شهدت الشركة نقلة كبيرة في عهد ثورة الإنقاذ الوطني حيث قامت الحكومة في عام ١٩٩٣م بشراء ما تبقى من أسهم شركة توتال (٢٥٪ من أسهم الشركة) وأصبحت الشركة مملوكة للدولة، وإرتفعت مبيعات الشركة من المنتجات البترولية من ٢٥١ ألف طن مترى الى ٢٠٠١ مليون طن مترى في العام ٢٠٠٤م وذلك بنسبة ٢٩٧٪ عن عام ١٩٨٨م (ما قبل الثورة) ، وارتفعت نسبة تسويق الشركة من المنتجات البترولية للسوق المحلى وصارت تستحوذ على ٢٥٪ من عملية التوزيع .

١ / ٤ في مجال التصدير والإستيراد :

بالنظر إلى النشاط التجارى لوزارة الطاقة والتعدين (صادر – وارد) قبل ويعد عام ١٩٨٩م نلاحظ الإنجاز مجسداً في الإنتقال الكبير من دولة مستوردة للخام والمنتجات الى دولة مسحدرة للخام وعدد من المنتجات ، من دولة تبحث عن العملات الصعبة لتغطية الطلب المحلى من الطاقة إلى دولة الإكتفاء الذاتى وتوفير عملات صعبة تسهم في التنمية والإستقرار وإمتلاك القرار ، وتظهر عملية التقويم كالآتي :

(أ) التصدير:

بدأ تصدير النفط فى العام ١٩٩٩م ليتبعه تصدير المنتجات فى عام ٢٠٠٠م بإنشاء مصفاة الخرطوم ، وبلغ صادر الخام أعلى كمياته (١٣٧٧٨٦٩ برميل) فى عام ٢٠٠٤م وذلك بقيمة (١٨٧٩٢١١٢١١ دولار) ، ويلغ صادر المنتجات النفطية (٥٤٢١٢٧ مؤلل من مترى) محققاً إيرادات قدرها (١٨٥٤٤٧٤٠٨ دولار) ، ليصل إجمالى عائدات الصادر (٢٥٠٥٨٦١٩ دولار) فى عام ٢٠٠٤م .

(ب) الإستيراد ،

- الخام :

إستمر إستيراد الخام لتكريره بمصفاة بورتسودان منذ عام ١٩٦٤م وحتى توقف نهائياً في عام ١٩٩٩م وذلك لتوقف المصفاة بغرض توسعتها وتطويرها من أجل إستخدام خام مزيج النيل.

- المنتجات :

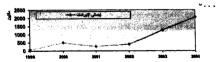
سجل إستيراد المنتجات البترولية معدل نموموجب خلال الفترة من ١٩٧٧م وحتى
1٩٨٨م (فترة ما قبل الإنقاذ) ، وقد شهد الإستيراد خلال هذه الفترة إتجاهاً
عاماً نحو التزايد وذلك لزيادة الطلب على المنتجات البترولية ، ومن عام ١٩٨٥م
وحتى عام ١٩٩٩م شهد الإستيراد تذبذباً واضحاً ووصلت الكميات المستوردة
من المنتجات البترولية أقصاها في عام ١٩٩٩م ثم إنخفضت في عام ٢٠٠٠٠
منتج البنزين والفاز والكيروسين كما تمت تنطية جزء كبير من حاجة البلاد من
المنتجات الإخرى ، وإستمر الإنخفاض حتى العام ٢٠٠٢م وأرتقع مرة أخرى وذلك
لزيادة إستهلاك منتج غاز الطائرات لمقابلة إحتياجات حركة النقل والمسافرين
المتعلقة بمشاريع التنمية الكبيرة وكما هو معلوم فإن زيادة النقل الجوى مرتبطة
بمستوى التقدم الإقتصادي في البلاد ، وقد سجل إستيراد المنتجات في الفترة
بمستوى التقدم الإفتصادي في البلاد ، وقد سجل إستيراد المنتجات في الفترة

(ج) موازنة التصدير والإستيراد ،

بدأ إستيراد الخام في العام ١٩٦٤م وذلك مع بداية العمل في مصفاة بورتسودان وإستمر حتى العام ١٩٩٨م، وبدأ الإنتاج التجارى للنفط السوداني في العام ١٩٩٩م و ويدخول مصفاة الخرطوم في يونيو ٢٠٠٠م تم تحقيق الإكتفاء الداتي من معظم المنتجات وتصدير الفائض منها، وتم سد النقص فيها عن طريق الإستيراد، ومن خلال دراسة موازنة التصدير والإستيراد من العام ١٩٩٨م وحتى العام ٢٠٠٤م نستطيع لمس الأثر المالي للإنتقال من مرحلة الإستيراد إلى مرحلة التصدير:

- إيرادات الصادر ،

حقق إجمالى إيرادات الصادر ٥٠٠٧٥٢٤٩٠ دولارفى عام ٢٠٠٠م ، وإنخفضت فى عام ٢٠٠٠م، ثم إرتفعت مرة فى عام ٢٠٠٠م، ثم إرتفعت مرة أخرى حتى بلغت ٢٠١٩م، ٢٠١٤ دولار فى عام ٢٠٠٤م وذلك بنسبة ٢١٦٪ مقارنة



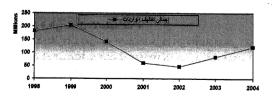
معدل التغير	نسبة المقارنة		ايرادات صادر	ايرادات صادر	"
(-/+) السفوي		إجمالي الإيرادات	المنتجات (دولار)	الخام (دولار)	السئة
_	15%	79.87777	-	79.8477	1999
717+%	1%	0 ٧٥٢٤٩٠	1.7717771	44504444	۲٠٠٠
1/27-	٥٤٪	77777749	۲۰۸۰۸۸۶	177707.97	71
%£\+	۸٠٪	17777713	110757777	00/////	77
Y12+%	Y07%	0119775771	174197-87	1127197.77	7
74+%	٤١٣٪	41780771-1	1445545.4	14711711	۲٠٠٤

× ۲۰۰۰ م سنة الأساس

- تكاليف الإستيراد :

بلغ إجمالى تكاليف الإستيراد ١٨٢٢٦٩٨٥٢ دولاراً في عام ١٩٩٨م، ثم إرتفع بنسبة ١٢٪ في عام ١٩٩٩م، ثم إرتفع بنسبة ١٣٪ في عام ١٩٩٩م عن عام ١٩٩٨م، و أخذ يتناقص منذ العام ٢٠٠٠م وذلك لبداية صادر المنتجات حتى وصل أدنى قيمة له في عام ٢٠٠٢م وذلك لإرتفاع ١٤٦٢٦٢ دولاراً ، ثم إرتفع مرة أخرى في الأعوام ٢٠٠٢م و ٢٠٠٤م وذلك لإرتفاع أسعار واردات المنتجات .

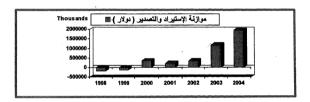
معدل التغير (-/+) السنوى	نسبة المقارنة	إجمالى التكاليف	تكاليف إستيراد المنتجات (دولار)	تكاليف إستيراد الخام (دولار)	السنة
	١٠٠٪	70197771	17977-577	0772979.	1998
14+%	117%	7.0771727	Y.077172Y	-	1999
r1-%	YA7.	187-14080	154.14050	-	۲۰۰۰
٧٠-٪	YYY	7.7772.67	7.7772.77	-	71
-44%	Y0%	27277017	11077373	-	77
۸۰+%	٤٦٪	٥٢٨٠٠٨٦٨	07.00.474	7 7-	۲۰۰۲
+٤٥%	٦٧٪	175708171	171703171		۲۰۰٤



- ميزان التصدير والإستيراد :

ومن خلال الجدول التالى نوضح ميزان التصدير والإستيراد من العام ١٩٩٨م وحتى العام ٢٠٠٤م للخام والمنتجات النفطية وذلك لعكس الأثر المالى للإنتقال من مرحلة الإستيراد الى مرحلة التصدير:

الميزان	تكاليف الإستيراد	إيرادات الصادر		
(دولار)	(دولار)	(دولار)	السنة	
-701877711	70187771	-	1994	
140770-11-	7.0771727	79/////	1999	
TOAVTTEO	154.14050	040784.	7	
Y178 - 781V	7.7772.7	77777749	71	
4.7623202	27677017	17777773	77	
111701770.	0710-171	0119877771	7	
19801.1994	171707771	PIFKOFYF+Y	۲۰۰٤	



يتضح من الرسم والجدول التطور والإنتقال الكبير خلال الفترة ، وقد كلفت الموازنة ١٨٢,٢ مليون دولاراً في ١٩٩٨م وبعد تطور الإنتاج وعمليات التكرير بالبلاد حققت الموازنة ١,١٨٩٨م الميار دولاراً في العام ٢٠٠٤م.

١/٥ في مجال الإستهلاك :

حدثت طفرة كبيرة في مجال الإستهلاك في فترة ثورة الإنقاذ الوطئى ، حيث بلغت الكميات المستهلكة من المنتجات ١٣٢١٩٦١ طن مترى في العام ١٩٨٨م (فترة ما قبل الثورة) ، وتزايد الإستهلاك خلال عهد الثورة حتى بلغت كمياته ٢٨٣٥٥٨٨ طن مترى في عام ٢٠٠٤م وذلك بنسبة ٣٢٠٪ مقارنة بالإستهلاك في عام ١٩٨٨م

١ /٦ في مجال التدريب والسودنة :

نسبة لأهمية تدريب وتأهيل الكادر فى الصناعة النفطية وعمليات التعدين، لما لذلك من إسهام فاعل وضرورى فى عملية السودنة فقد أولت وزارة الطاقة والتعدين فى عهد الإنقاذ عملية التدريب والتأهيل للعاملين فى قطاع النفط والتعدين أهمية كبرى ، مما أحدث طفرة كبرى في مجال تدريب وتأهيل القوى البشرية في المجالات النفية و الإدارية والمالية ... الخ ، وقد تم تشييد مركز التدريب النفطى في العام معرف مجال النفط بهدف تدريبية إستشارية بحثية متخصصة في مجال النفط بهدف تتمية الموارد البشرية وتطوير الأداء في المؤسسة السودانية للنفط بصفة خاصة وقطاع النفط بصفة عامة ، ونتيجة لذلك فقد سجل التدريب الداخلى والخارجى خلال الفترة معدلات نعو موجبة .

وبفضل أخذ الخبرات الأجنبية عن طريق العمل الحقلى والبعثات الخارجية وأخذ جرعات تدريبية متخصصة فقد تم رفع نسبة سودنة الوظائف في كل من شركتي النيل الكبرى للبترول وبترو دار بنهاية العام ٢٠٠٤م إلى ٨٠٪ من الوظائف.

٢/ قطاء الجيولوجيا والتعدين :

بداً إنتاج الذهب بشكل أساسى فى عهد ثورة الإنقاذ وذلك فى عام ١٩٩٢ محيث تم إنتاج وتصدير ٩٨٧ كيلوجراماً من الذهب وتطور الإنتاج حتى أصبحت البلاد تنتج حوالى ٥ طن من الذهب سنوياً ، وينتج السودان العديد من المعادن الأخرى بالإضافة الى الذهب مثل الفضة والكروم والجبص والملح والأسمنت.

وقد شهدت الهيئة العامة للأبحاث الجيولوجية العديد من الإنجازات في عهد الإنقاذ منها إنشاء أول شبكة لرصد الزلازل ودخولها مرحلة الخدمة وطبع أول خريطة جيولوجية للسودان كما تم إنشاء مركز المعلومات الجيولوجية وإنشاء متحف جيولوجي لأول مرة بالبلاد.

المشاكل والمعوقات وآفاق الحلول:

يعتبر مشروع الصناعة النفطية في السودان من المشاريع الرائدة والتي ولدت بعد مخاص عسير، وقد واجه المشروع عدداً من المشاكل والتي تم التصدى لها ووضع الحلول للكثير منها مستخدمين في ذلك الوسائل العلمية مع مراعاة ترتيب الأولويات ويمكن تلخيص هذه المشاكل فيما يلى:

- يتميز الإستثمار في مجال النفط بقدر عال من المخاطرة ويحتاج الى أموال طائلة وإستثمارات ضخمة لا تتوفر لدولة مثل السودان حظرت عليها القوى العالمية تكنولوجيا النفط، كما حبس الصندوق والبنك الدوليين وسائر مؤسسات التمويل من تمويل مشروع النفط السوداني، وتم حل مشكلة التمويل بالإستفادة من العقود المتميزة (إتقاقية قسمة الإنتاج) والتي أتاحت للدولة المشاركة في عمليات الصناعة النفطية عن طريق دخول شركة سودابت في شراكةمع شركات عالمية عي مجال النفط ودفع مساهمتها من ربح الزيت.
- ٧- من المشاكل التي واجهت الدولة الضغوط الهائلة التي مارستها بعض دول الإستكبار العالمي على شركاتها وبعض شركات الدول الأخرى لمنعها من العمل في مشروع النفط السوداني ، ورغم هذه الظروف إستطاعت الدولة من خلال السعى على كافة المستويات السياسية والدبلوماسية والإقتصادية والنشاط الترويجي من كسر طوق العصار وتشجيع بعض الشركات للعمل في هذا المشروع من خلال الإتفاقيات المتميزة والتي أبرمت مع بعض الدول الصديقة مثل الصين وماليزيا والهند وباكستان والتي لها باع في هذا المجال .

- مشكلة البنية المؤسسية لوزارة الطاقة والتعدين والتى كانت في السابق يقتصر نشاطها في إدارة إمداد وتوزيع المنتجات البترولية داخل القطر وصارت لا تستوعب حجم العمل الجديد ، الأمر الذي تمت معالجته بتغييرات هيكلية حيث تم تحويل قطاع المياه الى وزارة الرى وتمت خصخصة مؤسسة التعدين السودانية، وتم إنشاء المؤسسة السودانية للنفط بموجب قانون الثروة النفطية لعام ١٩٩٨م كمؤسسة عامة لها شخصية إعتبارية تخضع للإشراف المباشر لوزير الطاقة ، كما تم شراء أسهم شركة شل في مصفاة بورتسودان وبقية أسهم شركة توتال الفرنسية في شركة النيل لتوريد وتجارة الزيوت وفي مرحلة لاحقة تم إلحاق إدارة شؤن الطاقة بوزارة الكهرياء .
- بعد إتساع حجم العمل ظهرت المشاكل الإدارية والتى تم حلها عن طريق توفير بيئة عمل جيدة من أثاثات ومكاتب ووسائل إتصالات حديثة ومعينات عمل أخرى من ترحيل وعلاج وسلفيات وحوافز ودور ترفيه للعاملين ، وإنطلاقاً من أهمية بيئة العمل وراحة العاملين فقد قطعت الوزارة شوطاً كبيراً في هذا المجال.
- من المشاكل التى واجهت الوزارة مشكلة المعلوماتية وكيفية جمع وتخزين معلومات البترول والتى بعضها داخل البلاد والبعض الآخر بالخارج ، وبعد جهود مضنية تم جمع هذه المعلومات وإنشاء مركز المعلومات النفطية لحفظ وحماية المعلومات النفطية كهدف إستراتيجى حتى لا يتم إستخدامها من قبل جهات أخرى لأغراض عدائية ، وللإستغناء عن التكاليف العالية لتخزين المعلومات التى تدفع لمؤسسات

شبيهة هى دول أخرى، كما يجب الإمتمام بإدارة المعلومات وتقويتها وتزويدها بالأجهزة والكوادر المدربة.

٧- تعتبر المشكلة الأمنية من المشاكل الأساسية المتعلقة بالصناعة النفطية ، والتى تجد اهتماماً من قبل العاملين في هذه الصناعة وذلك لأن الكوارث التي تجتاح المنشئات النفطية سواء كانت كوارث طبيعية أو تخريبية فإنها نترك آثاراً وتصادية وبيئية سالبة ، وقد حدثت بعض الخروقات الأمنية من قبل ضعاف النفوس بإحداث تفجيرات في خط أنابيب الخام ، وقد تمت معالجة العمليات التخريبية في حينها وتم الإعداد لحماية كافة المنشئات النفطية والإستعداد لمكافحة أي عمل تخريبي، وعلى الصعيد البيئي قامت الوزارة بإنشاء مستشارية البيئة والسلامة للمساهمة في مواجهة الآثار السالبة لعمليات إستخراج وصناعة النفط ووضع الخطط والبرامج النموذجية والأمنية والإجتماعية لدرئها وحماية البيئة .

- شكلت مشكلة الحرب في الجنوب عقبة كؤود في سبيل العمل الإستكشافي في الكثير من مناطق جنوب السودان منذ أمد بعيد ، وقد حققت الدولة في عهد ثورة الإنقاذ الوطنى العديد من الإنجازات في هذا المجال ، وذلك بتعرير العديد من المدن ، وفتح الطرق وإعادة الأمن الى تلك المناطق ، وتأمين العمل الإستكشافي والإنتاجي فيها حتى أصبح البترول واقعاً ملموساً عمت خيراته البلاد ، وعلى الصعيد السياسي بذلت الحكومة جهوداً مكثفة مع حاملي السلاح والدول الصديقة حتى توجت هذه الجهود بإتفاقية السلام والتي وضعت النقاط على الحروف بتقسيم عادل للثروة والسلطة من شأنه تأمين موارد البلاد وإيقاف الحروب وإتاحة الفرصة أمام الشركات لإستخراج خيرات البلاد .

الرؤر المستقبلية :

بعد رصد الإنجازات الضخمة والتى تم تحقيقها فى عهد ثورة الإنقاذ الوطنى فى مجالى النفط والتعدين ، وقد أصبح هذا القطاع له دور فاعل وأثر واضح على الإفتصاد السودانى جعل الإهتمام به من أولى أولويات الدولة ، ولضمان مستقبل الصناعة النفطية والتعدين كان لابد من وضع خطط ورؤى مستقبلية محكمة إنطلاقاً من معرفتنا بمواقع أقدامنا حتى نتحرك بخطى ثابتة وواثقة نحو مستقبل واعد وأفق أرحب ، وفيما يلى عرض للرؤى المستقبلية لوزارة الطاقة والتعدين :

- العمل على زيادة الإحتياطى النفطى من خلال توسعة عمليات الإستكشاف والتنقيب وتشجيع الشركات العاملة في مجال التنقيب للعمل في السودان، والترويج للمربعات المتأثرة بالحرب وإكمال العمل بالمربعات التي توقف العمل بها بسبب الحرب ، وتطوير وسائل الترويج وتوفير المعلومات اللازمة للإستثمار في قطاع النفط بالسودان .
- 7- رفع كفاءة المصافى العاملة وزيادة إنتاجها لتغطية حاجة البلاد من المنتجات النفطية ، وزيادة عدد المصافى بما يوازى الزيادة فى الإنتاج وتوقعات الإستهلاك مستصحبين إتفاقية السلام وحاجة الجنوب من المنتجات النفطية ، والعمل على تغطية حاجة البلاد من زيوت التزييت والشحوم وإنشاء مصانع البتروكيميائيات كالأسمدة والمذيبات وحبيبات البلاستيك .
- ۳- تطویر وتوسعة مواعین النقل والتخزین للخام والمنتجات من خلال توسعة خطوط الأنابیب وزیادة وتطویر أساطیل النقل البری والنهری ، وزیادة السعات التخزینیة وتعمیمها فی مناطق الإنتاج وخلق منظومة جیدة وفعالة لبرمجة عملیات الانتاج والتكریر والنقل والتخزین والتوزیع .
- ٤- العمل على خلق أسواق خارجية للخام والمنتجات النفطية السودانية والترويج للخام السوداني مستفيدين من ميزاته النوعية والتي تمكنه من المنافسة في السوق العالمية، حتى يأخذ موقعاً جيداً بين الخامات العالمية.
- وسعة شبكة التوزيع الداخلى للمنتجات النفطية بزيادة محطات الخدمة بصورة تتناسب مع معدلات الإستهلاك ، والعمل على خلق قاعدة بيانية متكاملة لتوفير كافة البيانات المتعلقة بالإستهلاك وكمياته والقطاعات المستهلكة .
- ٦- الإهتمام بنقل التكنولوجيا المتطورة وثقافتها والعمل على تطويرها وتوطينها

- فى مجال الصناعة النفطية من أجل رفع كفاءة التشغيل وتقليل الفاقد فى جميع مر احل الصناعة النفطية .
- رفع المقدرة التنافسية لمنتجات الصناعة النفطية السودانية محلياً وعالمياً من خلال تجويد مواصفات المنتجات ، والإستفادة القصوى من عائدات الصناعة النفطية وتوظيفها كمدخلات أساسية في القطاعين الصناعي والزراعي .
- ٨- توسعة قاعدة الإستثمار في قطاع النفط بمجالاته المختلفة وتحديد أولويات الإستثمار ، وإتباع سياسات تشجيع الإستثمار في مجال النفط بمنح الميزات والتسهيلات ومرونة وتسهيل الإجراءات ، وتقديم كافة الضمانات اللازمة للشركات وتحسين النبات الأساسية .
- ٩ الإهتمام بالكادر البشرى من خلال التدريب والتأهيل والسودنة الكاملة لقطاع
 النفط ، وبناء منظومة معلومات عالية الكفاءة والدقة والسرية وتوفر المعلومة فى
 المكان والزمان المناسبين .
- الإلتزام الكامل بالمواصفات الدولية والمقاييس والمعايير العالمية الخاصة بحماية
 البيئة ، ونشر الوعى فى أوساط العاملين فى مجال الصناعة النفطية بضرورة
 حماية البيئة من التلوث فى جميع مراحل الصناعة النفطية .
- 11- تطوير وتحديث إجراءات الأمن والسلامة لتقليل حوادث وإصابات العمل والتقليل من الكوارث التي تحدث في قطاع النفط بجلب أحدث الأجهزة التي تكفل السلامة في المنشاءات النفطية وتدريب العاملين عليها.
- ٩٢ تأمين شبكة أنابيب نقل الخام والمنتجات النفطية من التخريب والعبث عن طريق
 دوريات يتم تزويدها بكافة الأجهزة والمعينات حتى تنجز مهامها بكفاءة وأقتدار

الخدمات الاجتماعية بمناطق البثرول والتعديد

أعطت وزارة الطاقة والتعدين اهتماماً خاصاً بتوفير الخدمات الاجتماعية بمناطق البترول المختلفة بدأ بحقول النفط مروراً ببعض المناطق التي عبرها خط الأنابيب وانتهاء بميناء التصدير ببشائر وذلك للارتقاء بإنسان تلك المناطق وتطويره وقد تمت تلك الانجازات على يد وزارة الطاقة والتعدين بالتعاون مع الشركات الوطنية والاجنبية العاملة في مجال النفط والمؤسسات الخيرية وتنظيمات العمل الطوعي بالبلاد .

كانت بداية هذه الخدمات في ١٩٩٨م أي قبل انتاج الفنط وقد شملت ولايات (الوحدة ، ولايات كردفان الكبرى، أعالى النيل ، نهر النيل والبحر الاحمر)

ومن الخدمات التي انجزت في ولاية الوحدة : -

- ١- كهرباء مدينة بانتيو التي اصبحت تتمتع الآن ولأول مرة بخدمات الكهرباء.
 - ۲- تلفزوین ولایة الوحدة بربکونا
 - ۳- المركز الصحى بربكونا
- ٤- توفير التراكتورات والوابورات وتوفير الشتول والمعاول للمزارعين بالولاية .
 - ه- بناء مدرسة ثانویة کاملة بمدینة بانتیو
 - ٦- تخطيط المدينة بفتح الشوارع الرئيسية وإنارتها
 - ٧- بناء دورات مياه بالمرافق العامة والاسواق
 - ۸- انشاء مرکز ثقافی
 - انشاء نادي للمشاهد (تلفزيون وبث فضائي)
 - ۱۰ مدرسة أساس ربكونا
 - ١١ کهرباء مدینة ربکونا ومدینة فارنیق
 - ۱۲- مرکز ص*حي*
 - ١٣- حفر آبار مياه الشرب بربكونا +فارينق
 - ١٤ تخطيط مدينة ربكونا ومدينة فارينق
 - مركز ثقافى +نادي مشاهدة ربكونا وفارينق
 - ١٦- مدرسة وكبرى بمدينة ميوم

الخدمات التي انجزت في والايات كردفان :-

- مدينة آبييي : ١/ صيانة مستشفى ابيى صيانة كاملة -٢/ عمل شبكة طرق في المدينة وتأهيل المبانى الحكومية ٣/ صيانة المدرسة الثانوية وتأثيثها -٤/ كسانية سوداتل ٥/ محطة كهرباء ابيى
- مدينة المحلد ١/ انارة المدينة ٢/ انشاء طريق الملجد هجليج بطول ٢٣٥
 - حفر بئرين لمياه الشرب

وكذلك تم حفر عدد من الآبار بولاية غرب كردفان وبناء مركز صحى بمحلية كليك البحيرة وعمل مستشفى بمدينة الفولة.

ولاية أعالي النيل :-

- انارة مدينة ملوط
- صيانة مدرسة ملوط الثانوية وتأثيثها -4
 - صينة مستشف ملوط -٣
- بناء مدارس في فلوج ويلقوك ولوينق وخور عدار وأوقوددين - 2
- حفر عدد ٥٠ بئر سطحي بمنطقة المايات وأربعة آبار في ملوط وعدرائييل -0
 - مر اكز نسوية وأندية مشاهدة -٦

المشاريع الكبري التي صاحبت مشروع البترول :-

- مستشفى الفتح المبين بهجليج - \
- عيادة طبية بشرية متحركة ١٥٠ كيلو . -۲
- كبرى السلام على بحر الغزال بانتيو ريكونا -٣
- بناء شبكة طرق كادوقلي كليك هجليج وتتفرع لتربط عدد كبير من المدن -٤ وتصلح للاستخدام طوال العام
 - الوحدة البيطرية المتحركة بتكلفة ٣٥ ألف دولار -0
 - سينما متجولة −¬
 - تفعيل الرياضة ودورها -v
 - مستشفى منطقة قرى $-\lambda$
- كما أن هناك مشاريع خدمية صاحبت خط أنابيب النفط شملت انشاء عدد من المدارس والمراكز الصحية وتوفير المعدات الطبية لبعض المستشفيات.

الخلفهة

النتائج ،

من خلال دراسة واقع وزارة الطاقة والتعدين قبل وبعد ثورة الإنقاذ الوطنى وتقويم الأداء وما واجه الوزارة من مشاكل ومعوقات ، وكيفية التصدى لهذه المشاكل والوصول الى حلول ناجعة نكون قد وصلنا إلى النتائج التالية :

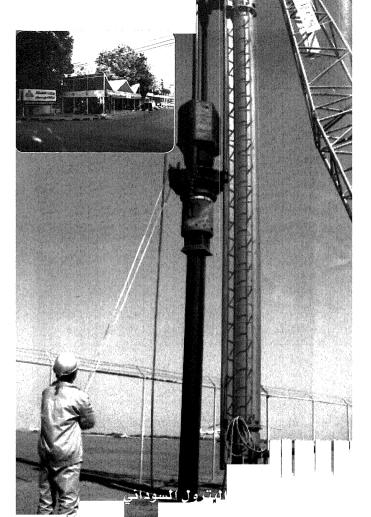
- ا- زيادة الإحتياطى النفطى من ٨٠٠مليون برميل فى فترة ما قبل الثورة إلى ٥ مليار برميل فى العام ٢٠٠٤م (عهد الثورة)،والدخول فى مرحلة الإنتاج ووصول معدلاته
 ٢٠٩ ألف برميل فى اليوم .
- ۲- إنشاء ثلاثة مصاف بالبلاد في عهد الثورة كإضافة حقيقية للطاقة التكريرية بالبلاد وهي أبوجابرة، الخرطوم والأبيض ليبلغ إجمالي الخام المكرر في ٢٠٠٤م بنسبة ٨٩٥٪ مقارنة بالعام ١٩٩٨م (فترة ما قبل الثورة).
- ٣- حققت الشركة السودانية لخطوط أنابيب البترول أعلى منفولاتها في فترة ثورة الإنقاذ وذلك في عام ٢٠٠٠م، ويتوقع أن ترتفع منفولات الشركة الى حوالى ١,٢ مليون طن مترى بعد إكتمال خطه الصادر الجديد والذي ينتهى في اغسطس ٢٠٠٥م.
- ا- تم شراء ما تبقى من أسهم شركة توتال الفرنسية فى عام ١٩٩٣م وأصبحت مملوكة
 للدولة ، وإرتفعت نسبة توزيع الشركة من ٥٪ حتى صارت تستحوذ على ٥٣٪ من
 السوق المحلى .
- تحولت البلاد من دولة مستوردة للنفط الخام والمنتجات الى دولة مصدرة للخام
 وبعض المنتجات البترولية بعد سد حاجة البلاد من معظم المنتجات البترولية ، وقد
 بدأ تصير الخام في عام ١٩٩٩م وتصدير المنتجات في ٢٠٠٠م.
- ٦- توقف إستيراد الخام في عام ١٩٩٩م بعد توقف مصفاة بورتسودان بغرض توسعتها
 وتطويرها وإستخدام خام مزيج النيل، ولبداية إنتاج الخام في نفس العام.
- ٧- وقد شهد إستيراد الخام تناقصاً بمعدل نمو سنوى بلغ -٠٠٠ خلال فترة الإنقاذ الوطنى وذلك لتطور عمليات الإنتاج والتكرير وإنحصر إستيراد المنتجات فى الجازأويل والفيرنس والجت .
- ۸- سجل ميزان الإستيراد والتصدير للخام والمنتجات تكلفة قدرها ۲، ۱۸۲ملون دولار
 وذلك في عام ۱۹۹۸م، وبعد التطور الكبير الذي شهده قطاع النفط حقق إيراداً قدره
 ۲۰۰۲م مليار دولار في عام ۲۰۰۲م.

- شهد التدريب الداخلى والخارجى طفرة كبيرة فى عهد ثورة الإنقاذ الوطنى مما أسهم فى عملية السودنة بصورة كبيرة حيث بلغت نسبة سودنة الوظائف فى كل من شركتى النيل الكبرى للبترول وشركة بترودار ٨٠٪ من الوظائف.
- بدأ الإنتاج الحقيقى للذهب في عام ١٩٩٢م حيث تم تصدير ٩٨٢ كيلوجراماً،
 وتطور العمل في مجال التعدين عن الذهب حتى بلغ إنتاجه في التسعينات أكثر من
 خمسة طن في العام وإستمر منذ ذلك الحين بهذا المعدل حتى العام ٢٠٠٤م.
- ۱۱ بالإضافة إلى إنتاج الذهب أصبح السودان ينتج العديد من المعادن مثل الكروم، الجبص، والفضة والتي سجلت معدلات نمو سنوية موجبة خلال الفترة من ١٩٩٦م وحتى عام ٢٠٠٤م، وكذلك يتم إنتاج بعض المعادن مثل الملح والعطرون والمنجنيز والجرانيت والرخام والتلك وكربونات الكالسيوم للإستهلاك المحلى.
- ١٢ نجحت الوزارة هي ظل ثورة الإنقاذ الوطني هي إنشاء العديد من المنشآت النفطية من مصافى وخطوط أنابيب وشركات عاملة هي مجال المسوحات كشركة النيل الإزرق للمسوحات الجيوفيزيائية وشركة النيل الأزرق للمسوحات الزلز الية ، كما تم القيام بتنفيذ الكثير من مشاريم الخدمات الإجتماعية بمناطق خدمات البترول

التوصيات :

- الإهتمام بعملية الترويج للمربعات النفطية غير المرخصة وتشجيع الإستثمار فيها
 عن طريق منح الميزات والتسهيلات وتنمية البنية التحتية الجاذبة لرؤوس الأموال
 الأحنسة .
- ۲- زيادة عدد المصافى ورفع كفاءة المصافى العاملة حالياً لزيادة الطاقة التكريرية
 بالبلاد من أجل تنطية الإستهلاك المحلى وزيادة صادر المنتجات.
- العمل على تغطية الطلب لمشاريع التنمية القائمة والتي توقفت بالمناطق المتأثرة
 بالحرب، لدفع عجلة التنمية بتلك المناطق وإشاعة الإستقرار بها.
- 3- تأهيل وتوسيع مواعين النقل والتخزين للخام والمنتجات من مستودعات وخطوط أنابيب ومحطات خدمة وغيرها بالبلاد بصفة عامة وبالمناطق المتأثرة بالحرب بصفة خاصة .
- الإهتمام بالعقود النفطية في كافة المجالات من إنتاج وتكرير وتسويق بغرض
 دراستها وتجويد العقود المبرمة مع الشركات العاملة في مجال النفط.
- الإستخدام الأمثل للموارد على جميع مستويات الصناعة النفطية من الإنتاج والإستكشاف النفطى وحتى التوزيع للمستهلك النهائى.
- ٧- العمل على إستخدام موارد البترول وعائداته من الصادر في تعويل الخطط التنموية بالقطاعات الأخرى ، والعمل على خلق تنمية متوازنة تعم أرجاء البلاد وتدعم الوحدة والسلام والإستقرار .
- الإهتمام بتدريب الكوادر البشرية العاملة في مجال الصناعة النفطية والعمل على
 إكمال عملية السودنة مع التأكد التام من توفر الخبرات اللازمة لقيادة المشروع
 النفطي بالسودان .
- ٩- المحافظة على البيئة من التلوث الناتج من الصناعة النفطية والإلتزام بكافة لوائح البيئة ونشر ثقافة البيئة والسلامة .
- الإهتمام بقطاع التعدين والسعى لجذب الشركات للعمل في مجال التعدين والترويج
 لإستخراج كافة خيرات البلاد من معادن .
- ١١ العمل على تأسيس قاعدة بيانات محكمة لكل بيانات البترول من إنتاج وتوزيع وإستهلاك وإستيراد وتصدير لضمان صحة المعلومات وعدم تضاربها ، ودقة المعلومات وسريتها وإمكانية سرعة إسترجاعها في الزمان والمكان المناسبين .

- ١٢- وضع خطط العمل بالوزارة بصورة علمية متسقة مع الإستراتيجة ربع القرنية مستفيدين من قراءة الواقع والتنبؤ بالمستقبل ، وأن تكون هذه الخطط شاملة وتكاملية، وأن توضع هذه الخطط موضع التنفيذ بمجرد إجازتها من قبل الجهات العليا .
- ۱۳ تطویر الجهاز الرقابی بالوزارة من خلال التدریب والتأهیل المستمر حتی تتم الإستفادة القصوی من العمالة الأجنیة وفی أقل وقت ممكن حتی تتحول طبیعة عمل الوزارة الى تنفیذیة بكوادر سودانیة صرفة.



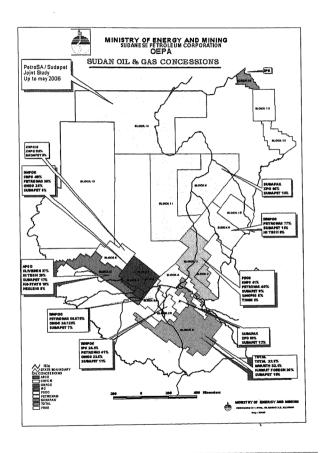


السيد رئيس الجمهورية يدشن أول مراحل إنتاج النفط السوداني



جولة تفقدية لوزير الطاقة د. عوض الجاز للمنشآت الخدمية في مواقع البترول







حفل توقيع اتفاقيات تطوير حوض ملوط النفطي بين الوزارة وبترودار



جانب من الاحتفال

إنجازات وزارة الطاقة والتعدين



إتفاقية قسمة الانتاج لمربع A



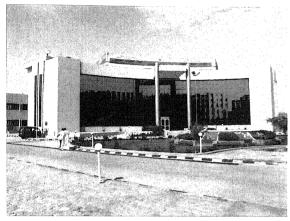
إتفاقية قسمة الانتاج المعدلة لمربع B



مصفاة الجيلي - الخرطوم



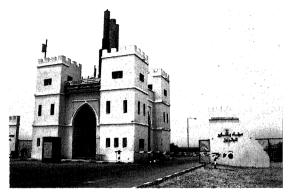
مصفاة بورتسودان



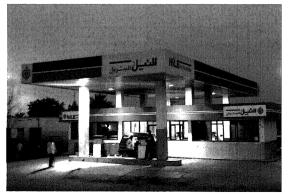
مركز التدريب النفطي



٦٨



ميناء بشائر لتصدير البترول



محطة خدمة التزود بالوقود

رقم الايداع: ٤٧٤/٥٠٠٥

لا يجوز نقل أي جزء من هذا الكتاب أو إختزان مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي حال، أو بأي طريقة أخرى سواءً، كانت الكترونية، أو بالتصوير أو بالتسجيل، أو بخلاف ذلك، إلا بموافقة الناشر مقدماً وكتابةً

